Ciotto

دليل الميزات

المتصفح الذي يعمل من أجلك

المحتوى: كل ميزة من ميزات Ciotto، واحدة تلو الأخرى. ولكل منها: الاسم، ومكانها في الواجهة، وما تفعله، في أسطر قليلة.

إصدار المستند: 1.1 — 7 نوفمبر 2026

إصدار Ciotto المرجعي: 0.5.0

المنصات المشمولة: سطح المكتب Windows / macOS / Linux، وAndroid، وiOS، وتطبيق الويب الرفيق، وإضافات Chromium / Firefox / Safari.

ترد أسماء الأوامر بالإنجليزية لأن التطبيق يعرضها هكذا حين تكون لغة الواجهة English. وحين تُضبط الواجهة على العربية، تظهر العناصر نفسها مترجمة في المكان نفسه.

تُرجم هذا الدليل عن الأصل الإيطالي بمساعدة نموذج لغوي. وإن لم يكن مقطع ما واضحاً، فالمرجع هو الأصل.

كيف يُقرأ هذا المستند

كل ميزة بند مرقّم يتكوّن من ثلاثة أجزاء:

- **الاسم** — ما تُسمّى به الميزة في المنتج.
- **أين تجدها** — المسار الدقيق في الواجهة (قائمة، زر، اختصار)، والمنصات التي تتوفر عليها.
- **ماذا تفعل** — سطران أو ثلاثة بلغة عادية.

الاصطلاحات المستعملة في المسارات:

- ⋮ هو زر القائمة في أقصى يمين شريط الأدوات. على سطح المكتب تقع عناصر كثيرة في قوائم فرعية: ⋮ → **Tools** → **Open a List of URLs...** تعني أن تفتح ⋮، ثم القائمة الفرعية **Tools**، ثم العنصر. والقوائم الفرعية هي **History** و**Favorites and reading list** و**Notes** و**Zoom** و**Page** و**Layout** و**Workspaces** و**Profiles** و**Macros** و**Tools** و**Privacy and identity** و**Appearance and language** و**Customise Toolbar** و**Extensions**، إضافة إلى **Release Channel** في الإصدارات العامة وحدها.
- على الهاتف يفتح ⋮ ورقة منزلقة: في أعلاها صف من خمسة إجراءات سريعة، ثم المجموعات **Page** و**Workspaces and layout** و**Tools** و**Privacy and identity**، وتُفتح واحدة في كل مرة بلمس عنوانها. وتُكتب العناصر في الورقة أحياناً بشكل يختلف عن سطح المكتب (**New tab** بدلاً من **New Tab**). والضغط المطوّل على علامة تبويب يفتح ورقة علامة التبويب، وهو ما يقابل النقر بالزر الأيمن.
- **شريط القوائم** يعني قائمة النظام الأصلية (File، Edit، View، Layout، History، Extensions، Window، Help)، الموجودة على سطح المكتب فقط.
- **الإعدادات** تعني النافذة التي تُفتح من ⋮ → **Settings...** (أو `Ctrl/Cmd+,`)، وهي مقسّمة إلى أربعة عشر قسماً مجمّعة في أربع مجموعات. وعلى الهاتف تُفتح بملء الشاشة وتُغلق بـ**Done**.
- تُكتب الاختصارات بصيغة Ctrl/Cmd+…: Ctrl على Windows وLinux، وCmd على macOS.

فهرس المجالات

المجال	البنود	ما يتناوله
A. البدء والنافذة والواجهة	1–10	كيف يُفتح التطبيق، وصفحة البداية، والسمة، واللغة، وإمكانية الوصول، وصفحة «اكتشف Ciotto»، والنافذة الشفافة
B. علامات التبويب	11–28	دورة حياة علامات التبويب، والأسماء، والقفل، والمجموعات، والنقل، ومعاينة الروابط، والتعليق
C. شريط العنوان والتنقل والبحث	29–35	التنقل، والاقتراحات المحلية، ومحركات البحث، والتكبير، ومعلومات الموقع
D. العرض المقسّم واللوحات	36–41	عدة صفحات في النافذة نفسها، وحدود قابلة للسحب، ورسم التخطيط
E. الهوية ومساحات العمل	42–49	الملفات الشخصية، ومساحات العمل، والمشاريع، والسياق الخاص، واستعادة الجلسة

F. السجل والذاكرة	50–58	الخط الزمني، وخرائط التصفح، وذاكرة ما قرأته، ومسح البيانات
G. أدوات العمل	59–71	عمليات البحث المجدولة، وقوائم عناوين URL، والأسئلة الموجّهة إلى عدة علامات تبويب، وعلامات التبويب المؤجّلة، والمفضلة، والقراءة، والوسائط، والملاحظات
H. الماكرو والأتمتة	72–78	تسجيل الماكروهات وتحريرها وتشغيلها، والتشغيل المجدول، وأوراق البيانات
I. مساعد الذكاء الاصطناعي	79–82	الشريط الجانبي، والمزوّدون والنماذج، وترجمة الصفحات
J. الصوت	83–85	أوامر تُقال بصوت عالٍ، وردود صوتية، ومهام تُسند إلى الوكيل
K. الخصوصية والأمان	86–110	الدرع، ووسائل الحماية الأساسية، والكتالوج الكامل، والقوائم الموقّعة، وأحرق كل شيء
L. كلمات المرور وبيانات الاعتماد	111–121	الخزنة، والملء التلقائي، والعناوين والبطاقات، والسلامة، وTOTP، ومفاتيح المرور
M. هوية Lightning	122–125	مفتاح محلي، وتسجيل دخول بلا كلمة مرور، وWebLN وNostr
N. المزامنة المشفّرة وتمرير علامات التبويب	126–137	الأجهزة، وجهات الاتصال، وتمرير علامات التبويب والجلسة، والفئات
O. إضافات Chrome	138–141	Web Store، والإضافات غير المحزومة، وشريط الإجراءات، والإضافات لكل ملف شخصي
P. التنزيلات والملفات والطباعة	142–150	التنزيلات، والملفات المحلية، وحفظ الصفحة، والطباعة، وPDF، والالتقاط، وتطبيقات الويب
Q. الإعدادات والتحديثات والتوزيع	151–159	الأقسام الأربعة عشر، والاختصارات، والاستيراد، والتحديثات، وقائمة Help، وحماية الحزمة
R. الفروق بين المنصات	160–165	ما الذي يتغير على Android وiOS والويب والإضافات، وواجهة الهاتف

A. البدء والنافذة والواجهة

1. تشغيل التطبيق والنافذة الرئيسية

أين تجدها: أيقونة Ciotto (حرف «c» فاتح منحوت من حصاة، على مربع داكن مستدير الزوايا) في قائمة «ابدأ»، أو في شريط Dock، أو في درج التطبيقات على Android، أو على الشاشة الرئيسية في iOS.

ماذا تفعل: تفتح نافذة فيها شريط علامات التبويب، وشريط العنوان، وشريط الأدوات، ومنطقة الصفحات. والصفحات ليست إطارات HTML: إنها عروض أصلية تضعها العملية الرئيسية فوق الواجهة.

المنصات: كل المنصات الأصلية (سطح المكتب وAndroid وiOS).

2. أوضاع بدء التشغيل

أين تجدها: الإعدادات ← **New tab & startup** ← **On startup**.

ماذا تفعل: تحدد ما يعرضه Ciotto عند فتحه: أن يكمل من حيث توقفت، أو يفتح علامة تبويب جديدة، أو يفتح قائمة صفحات تحددها يدوياً.

3. صفحة البداية وكتلها القابلة للتخصيص

أين تجدها: الصفحة التي تظهر في كل علامة تبويب جديدة. وتُشغَّل الكتل من الإعدادات ← **New tab & startup**، بمفاتيح التبديل **New tab: favorites** و**New tab: frequent** و**New tab: projects** و**New tab: reading** و**New tab: remote tabs**؛ وفي القائمة نفسها يعيد **New tab: Points of View** الموقع المقترح إن كنت قد أزلته.

ماذا تفعل: تعرض شعار Ciotto، وكلمة «ciotto»، والعبارة «The browser that works for you» («المتصفح الذي يعمل من أجلك» بالعربية)، دون أي موجز للأخبار. والكتل الخمس (المفضلة، والمواقع المتكررة، والمشاريع، وقائمة القراءة، وعلامات التبويب من الأجهزة الأخرى) مطفأة حتى تشغّلها. وافتراضياً لا يوجد إلا اقتراحان: الزر **Discover Ciotto** في الزاوية العليا، ومربع موقع مقترح، **Points of View**، يُفتح في علامة التبويب نفسها. ولكل منهما علامة × تزيله نهائياً على ذلك الجهاز. وقائمة المواقع المقترحة وأيقوناتها موجودة داخل البرنامج: لا يطلب Ciotto شيئاً من أي خادم كي يرسم الصفحة.

المنصات: سطح المكتب وAndroid وiOS.

4. زر Home والصفحة الرئيسية

أين تجدها: الإعدادات ← **New tab & startup** ← **Show Home button** و**Home page**. ثم يظهر الزر في شريط الأدوات، بين زرّي الرجوع والتقدّم. وعلى Windows وLinux للإجراء نفسه الاختصار `Alt+Home`.

ماذا تفعل: تضيف زراً يعيدك إلى الصفحة التي اخترتها. وإن تركت العنوان فارغاً، فتح الزر علامة تبويب جديدة.

5. سمة فاتحة أو داكنة أو سمة النظام

أين تجدها: ⋮ ← **Appearance and language** ← **System** / **Light** / **Dark**، أو الإعدادات ← **Appearance & accessibility** ← **Theme**.

ماذا تفعل: تبدّل مظهر واجهة Ciotto بين الفاتح والداكن و«كما في نظام التشغيل». والاختيار تفضيل محمول: يصل أيضاً إلى الأجهزة الأخرى المتزامنة.

6. لغة الواجهة

أين تجدها: ⋮ ← **Appearance and language**، في القائمة تحت السمات الثلاث (كل لغة مكتوبة باسمها في لغتها)، أو الإعدادات ← **General** ← **Interface language**.

ماذا تفعل: تغيّر لغة القوائم واللوحات والرسائل. واللغات ست عشرة: الإنجليزية، والإيطالية، والفرنسية، والإسبانية، والألمانية، والصينية المبسّطة، والروسية، والكورية، والبرتغالية، واليابانية، والعربية، والسواحيلية، والهوسا، واليوروبا، والأمهرية، والكلينغونية (tlhIngan Hol). وبالعربية تنتظم الواجهة من اليمين إلى اليسار. واللغة تفضيل محمول يتبع المستخدم إلى أجهزته الأخرى المتزامنة.

7. إمكانية الوصول: الحد الأدنى للتكبير، والتباين، والحركة، والتركيز

أين تجدها: الإعدادات ← **Appearance & accessibility**.

ماذا تفعل: تجمع **Default page zoom** و**Minimum font size** و**Contrast** (System أو Normal أو More contrast) و**Reduce motion** و**Animate images and GIFs** و**Caret browsing** و**Always show keyboard focus**. وتسري هذه الإعدادات على واجهة Ciotto وعلى الصفحات المحمّلة معاً.

8. شريط المفضلة

أين تجدها: الإعدادات ← **New tab & startup** ← **Show favorites bar**. ويظهر الشريط تحت شريط العنوان.

ماذا تفعل: تعرض في صف ظاهر دائماً المفضلة الشخصية ومفضلة مساحة العمل المستعملة. وتصير المجلدات أزراراً لها قائمة منسدلة (وتُفتح المجلدات الفرعية إلى الجانب)، ويفتح **Manage** في آخر الصف صفحة العناصر المحفوظة. والنقر على عنصر يفتحه في علامة تبويب جديدة.

9. اكتشف Ciotto

أين تجدها: ⋮ ← **Discover Ciotto**؛ شريط القوائم ← **Help** ← **Discover Ciotto**؛ الزر **Discover Ciotto** في زاوية صفحة البداية. على الهاتف: ورقة ⋮ ← **Discover Ciotto**.

ماذا تفعل: صفحة داخلية تُفتح في علامة تبويب، تعرض ما يستطيع Ciotto فعله: بطاقة لكل ميزة، مجمّعة في خمسة عشر مجالاً. ولكل بطاقة عنوان، وجملة، والعنصر **How it works** بالتعليمات وحالة حقيقية، وحين يكون ذلك ممكناً الزر **Take me there**، الذي يفتح اللوحة أو قسم الإعدادات أو الأمر الذي تتحدث عنه. وعلى سطح المكتب يظهر بجانب العنوان الاختصار المسنَد في تلك اللحظة. وفي الأعلى حقل يبحث في العناوين

والجمل، وصف من الوسوم يقود إلى كل مجال. والميزات التي لا تملكها المنصة لا تُعرض؛ وتحت بطاقة كتالوج الخصوصية قائمة وسائل الحماية المتاحة على ذلك الجهاز.

المنصات: سطح المكتب وAndroid وiOS. وعلى الهاتف تغيب الاختصارات وأزرار الأوامر غير الموجودة هناك.

10. النظر عبر Ciotto

أين تجدها: زر في شريط الأدوات (عنوانه **See through Ciotto and click below**)؛ شريط القوائم ← **View** ← **Appearance and language** ← **See through Ciotto** ← ⋮؛ ← **See through Ciotto and click below** ← **and click below**.

ماذا تفعل: تجعل النافذة نصف شفافة، وتبقيها فوق التطبيقات الأخرى، وتمرّر النقرات والتمرير إلى التطبيق الذي تحتها: فتبقى صفحة تحت نظرك وأنت تعمل في مكان آخر. ويبقى شريط علامات التبويب وشريط الأدوات معتمين وقابلين للاستعمال، ويظهر مكان الزر التنبيه **Click-through mode** مع تركيبة المفاتيح للعودة. وتعود إلى النافذة العادية بـ`Ctrl/Cmd+Shift+U`، وهو اختصار يعمل على مستوى النظام كله؛ وإن كان تطبيق آخر يستعمله أصلاً، لا يبدأ الوضع ويقول Ciotto ذلك.

المنصات: Windows وmacOS. وعلى Linux لا يظهر الأمر، لأن النافذة هناك لا يمكن أن تصير نصف شفافة؛ ولا يوجد على الهاتف.

B. علامات التبويب

11. فتح علامات التبويب وإغلاقها والتبديل بينها

أين تجدها: شريط علامات التبويب في الأعلى؛ الزر **+**؛ ⋮ ← **New Tab**؛ `Ctrl/Cmd+T` للفتح، و`Ctrl/Cmd+W` أو النقر الأوسط على علامة التبويب للإغلاق؛ و`Ctrl/Cmd+1…8` ينقلك إلى علامة التبويب في ذلك الموضع و`Ctrl/Cmd+9` إلى الأخيرة. على الهاتف: ورقة ⋮ ← **New tab**، والزر الذي يحمل عدد علامات التبويب يفتح قائمتها كلها.

ماذا تفعل: دورة الحياة الأساسية لعلامة التبويب. لكل لوحة شريطها الخاص: والشريط المعروض هو دائماً شريط اللوحة التي عليها التركيز. وعلى سطح المكتب يظهر زر × في علامة التبويب غير النشطة عند مرور المؤشر فوقها.

12. الزر «+» بجانب آخر علامة تبويب

أين تجدها: في شريط علامات التبويب، مباشرة بعد آخر علامة. لا شيء يحتاج إلى تشغيل.

ماذا تفعل: زر فتح علامة تبويب يتبع آخر علامة تبويب بدلاً من أن يلتصق بحافة النافذة: فلعلامات التبويب عرض خاص بها ولا تتمدد لتملأ الصف. وحين تكثر علامات التبويب ويلزم تمرير الصف، **يرسو الزر عند حافة** الصف بدلاً من أن يخرج من الشاشة: وفي الحالتين لا حاجة إلى عبور الشريط لفتح علامة تبويب. وتبقى المساحة الفارغة المتبقية صالحة لسحب النافذة. وعلى الهاتف، حيث لا يعرض الشريط إلا الأيقونات، يثبت «+» والزر الذي يغلق علامة التبويب النشطة بجانب الصف.

13. إعادة فتح علامة تبويب مغلقة

أين تجدها: `Ctrl/Cmd+Shift+T`؛ شريط القوائم ← **File** ← **Reopen Closed Tab**؛ ⋮ ← **Reopen Closed Tab**؛ النقر بالزر الأيمن على علامة تبويب ← **Reopen Closed Tab**. على الهاتف: ورقة ⋮ ← **Reopen closed tab**، أو العنصر نفسه في ورقة علامة التبويب، أو **Undo** في التنبيه **Tab closed** الذي يظهر بضع ثوانٍ بعد الإغلاق.

ماذا تفعل: تعيد آخر علامة تبويب مغلقة إلى عنوانها، مع سجل الرجوع/التقدّم الخاص بها. وتتذكر كل نافذة آخر خمس وعشرين عملية إغلاق، حتى بعد إعادة التشغيل، ويعمل هذا السجل حتى والذاكرة مطفأة.

14. تكرار علامة تبويب

أين تجدها: النقر بالزر الأيمن على علامة تبويب ← **Duplicate tab**. على الهاتف: الضغط المطوّل على علامة تبويب ← **Duplicate tab**.

ماذا تفعل: تفتح علامة تبويب ثانية على العنوان نفسه، بجانب الأصلية، وبالهوية نفسها.

15. تسمية علامة تبويب

أين تجدها: **النقر المزدوج** على عنوان علامة تبويب؛ أو النقر بالزر الأيمن على علامة التبويب ← **Rename Tab...**. على الهاتف: الضغط المطوّل على علامة التبويب ← **Rename tab**.

ماذا تفعل: عنوان علامة التبويب هو عنوان الصفحة، والصفحة تغيّره متى شاءت: ومع عشر علامات تبويب مفتوحة على الموقع نفسه يصير الشريط الكلمة المقتطعة نفسها عشر مرات. ويمكن لعلامة التبويب بدلاً من ذلك أن تحمل **الاسم الذي تعطيه أنت لها**. والاسم لا يحل محل العنوان، بل يقف بجانبه: فتواصل الصفحة قول اسمها، و**إفراغ الحقل** يعيد العنوان الحقيقي، محدَّثاً بحسب ما وصلت إليه علامة التبويب في الأثناء. **التنقل لا يمحو الاسم**: فتسمية علامة تبويب غرضها تمييزها بين علامات كثيرة، ولا معنى لفقدان الاسم عند أول نقرة. ويبقى الاسم بعد إعادة التشغيل، وفي المشاريع، وعند التكرار. وعلامة التبويب المثبّتة لا تعرض العنوان، لذا تُعاد تسميتها من القائمة ويُقرأ الاسم في التلميح.

16. تثبيت علامة تبويب

أين تجدها: النقر بالزر الأيمن على علامة تبويب ← **Pin Tab** / **Unpin Tab**؛ ويمكن إسناده إلى اختصار (**Pin or unpin tab**). على الهاتف: الضغط المطوّل على علامة التبويب ← **Pin tab**.

ماذا تفعل: تثبّت علامة التبويب في أول الشريط، بشكل مضغوط ودون ×، فلا تضيع بين العلامات الأخرى. والعلامة المثبّتة لا تُنوَّم، وتتخطاها عمليات الإغلاق الجماعي.

17. قفل علامة تبويب

أين تجدها: النقر بالزر الأيمن على علامة تبويب ← **Lock Tab** / **Unlock Tab**. على الهاتف: الضغط المطوّل على علامة التبويب ← **Lock tab**. ويمكن أيضاً إسناده إلى اختصار (**Lock or unlock tab**، البند 152)، دون تركيبة افتراضية.

ماذا تفعل: علامة التبويب المقفلة ترفض الطرق العادية لإغلاقها: زر ×، والنقر الأوسط، و`Ctrl/Cmd+W`، وعنصر القائمة، والإضافة، وعقدة الماكرو. ويظهر بجانب الاسم **قفل** ويكفّ زر × عن الظهور، لأن زراً يرفض حين تضغطه أسوأ من زر غير موجود. وعمليات الإغلاق الجماعي (إغلاق الأخرى، وإغلاق ما على اليمين، وأحرق كل شيء) تتخطاها، وتأجيلها إلى وقت لاحق يُرفض برسالة، بدلاً من تسجيل تأجيل لا يغلق شيئاً. **والحدّ معلن:** إغلاق النافذة أو حذف مساحة العمل يذهب بها رغم ذلك. فالقفل يحمي من النقرة الخاطئة على علامة تبويب، ولا يحتجز نافذة رهينة.

18. كتم علامة تبويب ومؤشر الصوت

أين تجدها: الزر ♪ على علامة التبويب التي تصدر صوتاً (ويصير × حين تكون العلامة مكتومة)؛ النقر بالزر الأيمن على علامة التبويب ← **Mute Tab** / **Unmute Tab**؛ ويمكن إسناده إلى اختصار (**Mute or unmute tab**). على الهاتف: الضغط المطوّل على علامة التبويب ← **Mute tab**.

ماذا تفعل: تشير إلى علامة التبويب التي تصدر صوتاً، وتتيح إسكاتها دون إيقاف التشغيل.

19. إغلاق علامات التبويب الأخرى أو التي على اليمين

أين تجدها: النقر بالزر الأيمن على علامة تبويب ← **Close Other Tabs** / **Close Tabs to the Right**. على الهاتف: الضغط المطوّل على علامة التبويب ← **Close other tabs** / **Close tabs to the right**.

ماذا تفعل: عمليات إغلاق متعددة تقتصر على لوحة علامة التبويب التي نقرت عليها: لا تمس اللوحات الأخرى ولا مساحات العمل الأخرى، وتتخطى علامات التبويب المثبّتة والمقفلة.

20. مجموعات علامات التبويب

أين تجدها: النقر بالزر الأيمن على علامة تبويب ← **Add to New Group**، و**Move to Group** (يظهر حين يكون في اللوحة مجموعة أصلاً)، و**Remove from Group**. على الهاتف: الضغط المطوّل على علامة التبويب ← **Add to new group**، و**Collapse group** / **Expand group**، و**Remove from group**.

ماذا تفعل: تجمع عدة علامات تبويب تحت وسم ملوّن في الشريط. والمجموعة الجديدة تُسمّى **Group 1** و**Group 2** وهكذا، وتكون دائماً باللون نفسه: فاليوم لا يُغيَّر الاسم ولا اللون من الواجهة. وبالنقر على الوسم تنطوي المجموعة ولا تبقى ظاهرة منها إلا علامة التبويب النشطة التي تنتمي إليها. والمجموعات تخص اللوحة وتعود مع استعادة الجلسة.

21. تحديد عدة علامات تبويب

أين تجدها: شريط علامات التبويب، بالضغط على Ctrl (Cmd على macOS) أثناء النقر. سطح المكتب فقط.

ماذا تفعل: تضع عدة علامات تبويب من اللوحة نفسها في تحديد واحد، مميَّز في الشريط. واليوم يخدم التحديد المجموعات: **Add to New Group** و**Move to Group** و**Remove from Group**، إذا طُلبت من قائمة علامة تبويب محددة، تسري على كل علامات التبويب المحددة. أما بقية عناصر القائمة فتعمل على علامة التبويب التي نُقر عليها وحدها.

22. نقل علامة تبويب بين اللوحات

أين تجدها: النقر بالزر الأيمن على علامة تبويب ← **Move to Panel 1**، **Move to Panel 2**... (عنصر لكل لوحة أخرى)؛ أو بسحبها. على الهاتف: الضغط المطوّل على علامة التبويب ← **Move to other panel**، أو السحب نفسه بالإصبع.

ماذا تفعل: تنقل علامة التبويب إلى لوحة أخرى من النافذة **دون تغيير هويتها**: فمن كان مسجَّل الدخول يبقى مسجَّلاً. وأثناء سحب علامة تبويب، يظهر في الشريط صف من الوجهات: أرقام اللوحات الأخرى، و ▸ + لفتحها في لوحة جديدة بجانبها، و ▾ + للوحة جديدة تحتها، وأسماء مساحات العمل الأخرى (البند 23). والوجهات في الشريط لأن الصفحات تغطي الواجهة. والقائمة نفسها تنقل علامة التبويب داخل الصف أيضاً: **Move Tab to End**، **Move Tab to Start**، **Move Tab Right**، **Move Tab Left**.

23. نقل علامة تبويب إلى مساحة عمل أخرى

أين تجدها: ⋮ ← **Move This Tab To** ← **Workspaces...** (علامة التبويب الظاهرة في المقدمة)؛ أو بسحب علامة تبويب إلى اسم مساحة عمل أخرى في صف الوجهات الذي يظهر أثناء السحب (البند 22).

ماذا تفعل: تنقل علامة التبويب إلى مساحة عمل أخرى. وإن كانت مساحة العمل الوجهة تتصفح بهوية مختلفة، يُعاد فتح علامة التبويب على العنوان نفسه بتلك الهوية. ولا تُعرض مساحات العمل المفتوحة أصلاً في نافذة أخرى.

24. معاينة الرابط

أين تجدها: الإعدادات ← **Tabs & performance** ← **Preview links on Shift+click** لتشغيلها؛ ثم **النقر مع Shift** على رابط، أو النقر بالزر الأيمن على الرابط ← **Preview Link**. مطفأة افتراضياً.

ماذا تفعل: تفتح الرابط في **إطار عائم** في وسط النافذة، بدلاً من فتح علامة تبويب. وفي أعلاه شريط رفيع يذكر الموقع ويعرض زرّين: **Open as tab**، الذي يحوّل المعاينة إلى علامة تبويب حقيقية في النافذة التي خلفها، و**Close preview**. وتُغلق أيضاً بمفتاح Esc وبالنقر في مكان آخر: فالمعاينة التي تبقى بعد النقرة التالية ليست معاينة، بل نافذة تحتاج إلى ترتيب. ويتصفح الإطار **بالملف الشخصي لعلامة التبويب التي انطلقت منها النقرة**، فترى الموقع الذي سجّلت الدخول إليه وأنت مسجَّل الدخول فيه؛ وإن تتبّعت شيئاً داخل الإطار، يفتح **Open as tab الصفحة التي تنظر إليها**، لا صفحة الانطلاق. ومعاينة واحدة لكل نافذة: والنقرة الثانية تحل محل الأولى. **لماذا هي مطفأة افتراضياً:** النقر مع Shift يفتح عادةً علامة تبويب، وتغيير ما تفعله حركة متعلَّمة أصلاً في صمت سيكون مفاجأة، لا ميزة.

المنصات: سطح المكتب فقط.

25. شريط علامات التبويب أفقياً أو رأسياً

أين تجدها: الإعدادات ← **Tabs & performance** ← **Tab strip**. سطح المكتب فقط.

ماذا تفعل: تنقل الشريط إلى الجانب الأيسر رأسياً، حيث تبقى العناوين مقروءة حتى مع علامات تبويب كثيرة.

26. علامات تبويب تنام

أين تجدها: الإعدادات ← **Tabs & performance** ← **Suspend inactive tabs** و**Suspend after (minutes)** و**Never suspend**.

ماذا تفعل: توقف مؤقتاً علامات التبويب المتروكة دون حركة، لتحرير الموارد. وهي مفعّلة افتراضياً، بانتظار 30 دقيقة (من 5 إلى 1440). ولا تمس أبداً علامة تبويب مثبّتة، أو علامة تصدر صوتاً، أو علامة فيها نموذج مملوء، أو محتوى وسائط قيد التشغيل، أو مكالمة فيديو جارية، أو تنزيل نشط. وتستثني قائمة **Never suspend** مواقع كاملة، اسماً في كل سطر. وفي الشريط تظهر علامة التبويب النائمة بأيقونة باهتة مع قمر صغير، ويقول التلميح **Asleep to save memory — opens instantly**. وعلى سطح المكتب، حين تشح ذاكرة الجهاز، يُتخطّى الانتظار: وتبقى كل الشروط الأخرى سارية.

27. إعادة الذاكرة (علامة تبويب مُفرَّغة)

أين تجدها: الإعدادات ← **Tabs & performance** ← **Give the memory back after (minutes)**.

ماذا تفعل: بعد مدة نوم إضافية (60 دقيقة افتراضياً، تُحسب من لحظة نوم علامة التبويب)، تعيد علامة التبويب عمليتها كاملة ولا يبقى منها إلا عنوان URL وعنوان الصفحة والأيقونة والسجل. وعند إعادة فتحها

تُحمَّل الصفحة من جديد: ويقول تلميح علامة التبويب ذلك بعبارة **Asleep to save memory — loads again when opened**. والقيمة 0 تترك علامة التبويب نائمة إلى أجل غير مسمّى.

28. السلوك عند العمل بالبطارية

أين تجدها: تلقائي، بلا أمر. سطح المكتب؛ وعلى Android وiOS يقابله التجاوب مع تنبيه الذاكرة الذي يرسله النظام.

ماذا تفعل: حين يعمل الحاسوب المحمول بالبطارية، تقصر مدتا الانتظار قبل تنويم علامة التبويب وقبل إعادة ذاكرتها (إلى الثلث وإلى النصف على التوالي، ولا تقل أبداً عن دقيقة). ولا تعيد تشغيل الميزة إن كان المستخدم قد أطفأها، والقيمة 0 لإعادة الذاكرة تبقى 0.

C. شريط العنوان والتنقل والبحث

29. شريط العنوان والتنقل

أين تجدها: الحقل الأوسط في الشريط العلوي؛ و`Ctrl/Cmd+L` ينقل التركيز إليه. وأزرار الرجوع والتقدّم وإعادة التحميل والإيقاف على يساره.

ماذا تفعل: تفتح العناوين، وتبدأ عمليات البحث، وتُظهر أين أنت. وإعادة التحميل والإيقاف زر واحد يتغير بحسب ما إذا كانت الصفحة قيد التحميل أم لا. وعلى الهاتف يقع زر إعادة التحميل/الإيقاف داخل الحقل، على اليمين، وفي حالة السكون لا يعرض الحقل إلا اسم الموقع.

30. اقتراحات شريط العنوان (omnibox)، محسوبة محلياً

أين تجدها: قائمة تظهر تحت الشريط أثناء الكتابة.

ماذا تفعل: تقترح علامات تبويب مفتوحة أصلاً، والمفضلة، وعناصر قائمة القراءة، وعلامات التبويب على الأجهزة الأخرى، والسجل. ويجري الترتيب كله على هذا الجهاز: لا يُرسل أي حرف مكتوب إلى خدمة اقتراحات.

31. اختيار محرك البحث

أين تجدها: يظهر السؤال من تلقاء نفسه فوق النتائج عند **أول بحث** من شريط العنوان. وبعد ذلك: الإعدادات ← **Search** ← **Default search engine**.

ماذا تفعل: يبحث Ciotto بـDuckDuckGo ما لم يُطلب منه غير ذلك. وعند أول بحث يقول شريط **Searching with DuckDuckGo. Use another one?** ويعرض DuckDuckGo وGoogle وBing وBrave Search وEcosia وStartpage، إضافة إلى **Keep DuckDuckGo**؛ ويبدأ البحث المطلوب على أي حال، دون انتظار الجواب. ويُطرح السؤال مرة واحدة فقط لكل جهاز، أياً كان الجواب.

المنصات: سطح المكتب وAndroid وiOS.

32. محركات بحث مخصّصة بكلمة مفتاحية

أين تجدها: الإعدادات ← **Search**، مربع الإضافة بالاسم والكلمة المفتاحية وقالب العنوان.

ماذا تفعل: تتيح تعريف محرك خاص بك، بقالب عنوان يحتوي `%s` مكان الكلمات المبحوث عنها، ويُستدعى بكلمة مفتاحية تبدأ بـ`@`.

33. البحث في الصفحة

أين تجدها: `Ctrl/Cmd+F`؛ ⋮ ← **Find in Page...**؛ شريط القوائم ← **View** ← **Find in Page...**. والانتقال إلى المطابقة التالية والسابقة أيضاً بـ`Ctrl/Cmd+G` و`F3` و`Ctrl/Cmd+Shift+G`. على الهاتف: ورقة ⋮ ← ← **Page** ← **Find in page**.

ماذا تفعل: تبحث عن نص في الصفحة المفتوحة، وتُبرز المطابقات، وتعدّ موضعك منها من المجموع.

34. تكبير الصفحة

أين تجدها: `Ctrl/Cmd+` و`Ctrl/Cmd-` للتكبير والتصغير، و`Ctrl/Cmd+0` للعودة إلى التكبير الافتراضي؛ ⋮ ← **Zoom (100%)**، وهي قائمة فرعية تعرض النسبة الحالية مع **Zoom In** و**Zoom Out** و**Actual Size**؛ شريط القوائم ← **View**. وقائمة المواقع المحفوظة في الإعدادات ← **Appearance & accessibility** ← **Per-site zoom**. على الهاتف: ورقة ⋮ ← **Reset zoom** / **Zoom out** / **Zoom in** ← **Page**.

ماذا تفعل: تكبّر الصفحة أو تصغّرها، وتتذكر المستوى لكل موقع: فالموقع نفسه، إذا أُعيد فتحه في أي علامة تبويب، يبدأ من هناك. وحين يختلف المستوى عن الافتراضي، تظهر النسبة في شريط الأدوات وبالنقر عليها تعود إلى الافتراضي. وفي قائمة الإعدادات لكل موقع علامة × لنسيانه. وعلى الهاتف تُبقي عناصر التكبير الورقة مفتوحة وتعرض النسبة عند كل خطوة.

35. معلومات الموقع

أين تجدها: القفل على يسار العنوان، في الشريط (مفتوح، وملوّن، حين تكون الصفحة على `http://`).

ماذا تفعل: تفتح مربعاً يقول هل الاتصال مشفّر، وأي شهادة تحميه، وأي وسائل حماية مفعّلة على ذلك الموقع، وأي أذونات مُنحت له (Ask أو Allow أو Block، محفوظة لمساحة العمل)، وكم ملفاً من ملفات تعريف الارتباط يحتفظ به الموقع في الملف الشخصي. وتُغيَّر الأذونات من هناك. وعلى Android وiOS يعرض المربع الاتصال والأذونات، دون الشهادة ولا قائمة وسائل الحماية: ويمكن تغيير الكاميرا والميكروفون والموقع الجغرافي، وتظهر الأذونات الأخرى محظورة.

D. العرض المقسّم واللوحات

36. تقسيم النافذة

أين تجدها: `Ctrl/Cmd+Shift+D` يقسّم إلى اليمين، و`Ctrl/Cmd+Shift+E` يقسّم إلى الأسفل؛ شريط القوائم ← **Layout** ← **Split Right** / **Split Down**؛ ⋮ ← **Layout** ← **Split Right** / **Split Down**. على الهاتف: ورقة ⋮ ← **Workspaces and layout** ← **Split screen**.

ماذا تفعل: تضع عدة صفحات في النافذة نفسها. وعند التقسيم تُفتح نسخة من الصفحة التي بدأت منها، فلا تكلّف مقارنة موضعين من المستند نفسه أكثر من اختصار. وعلى الهاتف لا تزيد اللوحات على اثنتين، ويتبع التقسيم شكل الشاشة: واحدة فوق الأخرى في الوضع الرأسي، ومتجاورتان في الوضع الأفقي.

37. حدود قابلة للسحب

أين تجدها: الفاصل بين لوحتين، مباشرة بالفأرة.

ماذا تفعل: يفصل بين كل لوحتين فاصل يمكن الإمساك به: وبسحبه يتغير حجم الصفحات أثناء السحب.

38. وضع رسم التخطيط

أين تجدها: `Ctrl/Cmd+Shift+L`؛ ⋮ ← **Layout** ← **Draw Layout...**؛ شريط القوائم ← **Layout** ← **Draw Layout...**. ويمكن تثبيت الأمر في شريط الأدوات (⋮ ← **Customise Toolbar** ← **Draw layout**، البند 154): فهو غير موجود في الشريط افتراضياً.

ماذا تفعل: تجمّد كل صفحة في صورة وتخفي العروض الحية، فيصير بالإمكان الرسم فوقها. فالخط الرأسي يقسم اللوحة إلى يسار ويمين، والخط الأفقي إلى أعلى وأسفل. وعلى كل حدّ تظهر علامة × تدمج اللوحتين في واحدة.

المنصات: سطح المكتب فقط.

39. تخطيطات جاهزة

أين تجدها: شريط القوائم ← **Layout**، أو ⋮ ← **Layout**: **Single Pane**، **Two Columns**، **Two Rows**، **Grid 2×2**.

ماذا تفعل: تطبّق دفعة واحدة تخطيطاً جاهزاً، مع الاحتفاظ بالهوية التي فُتحت بها كل علامة تبويب. ويمكن إسناد التخطيطات الأربعة إلى اختصارات (**Single pane**، **Two columns**، **Two rows**، **Grid 2×2**)، دون تركيبة افتراضية.

المنصات: سطح المكتب. وعلى الهاتف، الذي لا تزيد لوحاته على اثنتين، لا تظهر هذه الأوامر.

40. إغلاق لوحة

أين تجدها: `Ctrl/Cmd+Alt+W`؛ شريط القوائم ← **Layout** ← **Close Pane**؛ ⋮ ← **Layout** ← **Close Panel**.
على الهاتف: ورقة ⋮ ← **Workspaces and layout** ← **Close panel**.

ماذا تفعل: تغلق اللوحة التي عليها التركيز. ولا تُرمى علامات تبويبها: بل تنتقل إلى اللوحة المجاورة.

41. شارات اللوحات المرقّمة

أين تجدها: على يسار شريط علامات التبويب، حين توجد أكثر من لوحة.

ماذا تفعل: شارات مرقّمة تنقل التركيز بين اللوحات؛ وحين تكون لوحة على هوية مختلفة تمتلئ الشارة بلون تلك الهوية.

E. الهوية ومساحات العمل

42. الملفات الشخصية (هويات التصفح)

أين تجدها: ⋮ ← **Profiles**، وهي قائمة فرعية فيها **This panel browses as** (قائمة الملفات الشخصية)، و**Split Right As...**، و**Manage Profiles...**؛ والقائمة الفرعية نفسها في ⋮ ← **This Panel Is** ← **Layout...**؛ وشارة ملوّنة في شريط الأدوات (تظهر بمجرد وجود ملف شخصي ثانٍ)؛ والأسماء قابلة للتعديل في الإعدادات ← **Profiles & workspaces**. على الهاتف: ورقة ⋮ ← **Profiles** ← **Privacy and identity**.

ماذا تفعل: الملف الشخصي مجموعة منفصلة من ملفات تعريف الارتباط والتخزين وتسجيلات الدخول. وبإسناد ملف شخصي إلى لوحة، يمكن فتح الموقع نفسه مرتين جنباً إلى جنب، مسجَّلاً الدخول باسم شخصين مختلفين؛ ويفتح **Split Right As...** مباشرة لوحة جديدة على ملف شخصي آخر. ويولد كل ملف شخصي باسم ولون، وبذلك اللون تتعرّف عليه دون أن تقرأ: يحمله إطار اللوحة ونقطة صغيرة على كل علامة تبويب. ومن لوحة الملفات الشخصية (**Manage Profiles...**) تُنشئ ملفاً شخصياً بـ**New profile**، وتسنده إلى اللوحة بـ**Use here**، وتقرر هل تعمل فيه الإضافات (**Run extensions in this profile**، البند 141)، وتحذفه بـ**Remove**.

المنصات: سطح المكتب. وعلى الهاتف توجد الملفات الشخصية، لكن الهوية تُختار لكل مساحة عمل لا لكل لوحة.

43. مسح بيانات ملف شخصي

أين تجدها: ⋮ ← **Manage Profiles** ← **Profiles...**، صف الملف الشخصي ← **Sign out of everything**. والتنظيف نفسه، بخيارات أكثر، موجود في «مسح بيانات التصفح» (البند 58) بالنطاق **Current profile**.

ماذا تفعل: تُفرغ ملفات تعريف الارتباط والتخزين الخاصة بالملف الشخصي دون حذفه، فتبقى الهوية لكن يُنسى كل ما كانت مسجَّلة الدخول إليه. وتعمل فوراً، دون طلب تأكيد: ويصير الزر **Signed out**.

44. مساحات العمل (بيئات العمل)

أين تجدها: ⋮ ← **Workspaces**، وهي قائمة فرعية فيها **This window is showing** (قائمة مساحات العمل)، و**Move This Tab To...**، و**Manage Workspaces...**؛ والشارة الملوّنة على يسار شريط علامات التبويب (تظهر من مساحة العمل الثانية فصاعداً) تفتح القائمة نفسها؛ والأسماء قابلة للتعديل في الإعدادات ← **Profiles & workspaces**. على الهاتف: ورقة ⋮ ← **Workspaces** ← **Workspaces and layout**.

ماذا تفعل: بينما يفصل الملف الشخصي بين الحسابات، تفصل مساحة العمل كل ما عدا ذلك: علامات تبويبها، وتخطيط لوحاتها، وسجلها، وذاكرتها، وتنزيلاتها، وأجوبتها على طلبات المواقع. ومساحة العمل *تشير إلى* ملف شخصي، لذا يمكن لمساحتين أن تتشاركا حساباً حين يلزم. ومن اللوحة (**Manage Workspaces...**) تُنشئ مساحة عمل بـ**New workspace** وتحذفها بـ**Remove**، الذي يغلق علامات تبويبها ويمسح سجلها بعد أن يطلب منك كتابة **remove**.

45. تغيير هوية مساحة عمل

أين تجدها: ⋮ ← **Manage Workspaces** ← **Workspaces...**، صف مساحة العمل ← **Browses as**.

ماذا تفعل: تغيّر الملف الشخصي الذي تتصفح به مساحة العمل. ويُعاد فتح علامات تبويبها على العناوين نفسها بالهوية الجديدة: ولا تُنقل إليها ملفات تعريف الارتباط الخاصة بالهوية السابقة، فنقلها هو بالضبط ما يجب أن يتجنبه تغيير الحساب. ويذكر كل صف أيضاً هل تعمل الإضافات في مساحة العمل تلك (**runs the extensions** أو **no extensions here**).

46. المشاريع (نوافذ محفوظة)

أين تجدها: ⋮ → **Projects…**؛ ويمكن تثبيته في شريط الأدوات. على الهاتف: ورقة ⋮ → **Workspaces and layout** → **Projects**.

ماذا تفعل: تعطي اسماً لترتيب نافذة — أي الصفحات، مقسّمة إلى أي اللوحات، وكل لوحة بأي هوية — وتعيد فتحه حين يلزم، في نافذة خاصة به، دون أن تزعج ما كنت تفعله. وتعرض اللوحة **Save this window**، ولكل مشروع **Open** و**Update** و**Rename** و**Delete**.

47. السياق الخاص

أين تجدها: `Ctrl/Cmd+Shift+N`؛ شريط القوائم → **File** → **New private window**. على الهاتف: ورقة ⋮ → **New private tab**. ويظهر الوسم **Private** في شريط الأدوات ما دام نشطاً.

ماذا تفعل: سياق مؤقت مشترك، يختلف عن علامة التبويب المفتوحة «كشخص غريب». وما يجري فيه مستثنى من السجل والذاكرة واستعادة الجلسة والمشاريع والمزامنة وتمرير علامات التبويب. وفوق ذلك، لا تبقى التنزيلات في القائمة، ولا يمكن تأجيل علامة تبويب خاصة إلى وقت لاحق، ولا تُعرض هوية Lightning على المواقع (لا لتسجيل الدخول ولا لـWebLN وNostr). وحفظ صفحة أو طباعتها أو التقاطها يطلب التأكيد أولاً، لأن ذلك الملف يبقى خارج السياق الخاص.

المنصات: سطح المكتب وAndroid وiOS. وعلى Android يلزم أن يدعم WebView في النظام الملفات الشخصية المنفصلة؛ وإلا فالسياق الخاص غير متاح.

48. استعادة الجلسة بعد إغلاق غير طبيعي

أين تجدها: شريط يظهر في أعلى النافذة عند أول تشغيل يلي إغلاقاً غير نظيف، حين يكون بدء التشغيل مضبوطاً على **Continue where you left off** (البند 2).

ماذا تفعل: تُحفظ الجلسة أثناء التصفح، لذا تعود النوافذ وحدها بعد الإغلاق غير الطبيعي؛ ويشير الشريط إلى ذلك مع عدد علامات التبويب التي عادت (**Ciotto closed unexpectedly last time — 5 tabs have been restored.**) ويُغلق بـ**OK**. ولا تُعرض الرسالة إلا مرة واحدة، في أول نافذة تطلبها. ومع أوضاع البدء الأخرى لا يُستعاد شيء.

المنصات: سطح المكتب فقط.

49. مدير المهام

أين تجدها: الإعدادات → **Tabs & performance**، المربع **Task manager** في آخر القسم.

ماذا تفعل: تسرد عمليات المتصفح مع استهلاكها الفعلي للذاكرة والمعالج على سطح المكتب. وعلى Android وiOS لا تذكر إلا حالة حياة علامة التبويب، لأن WebView لا تكشف قياسات لكل صفحة.

F. السجل والذاكرة

50. السجل: الخط الزمني

أين تجدها: `Ctrl+H` (`Cmd+Y` على macOS)؛ شريط القوائم ← **History** ← **Show Full History**؛ ⋮ ← **History** ← **Show Full History**. على الهاتف: ورقة ⋮ ← **History** ← **Page**.

ماذا تفعل: تسرد الصفحات التي زرتها، بدءاً بالأحدث، مجمّعة بحسب اليوم ثم بحسب جلسة التصفح (عرض **Timeline**). ويمكن البحث فيها وحذف أي عنصر. ويُحفظ السجل في قاعدة بيانات SQLite محلية. وفي أعلى العرض أيضاً **Map** (البند 51) و**Pause recording** (البند 53) و**Clear all**.

51. خريطة التصفح

أين تجدها: التبويب **Map** داخل عرض السجل؛ و**Expand** على جلسة؛ و**Open map** على جلسة و**Show path** على عنصر من الخط الزمني. ويُختار الاتجاه بـ**Sideways** و**Downward**.

ماذا تفعل: كل تنقل يُسجَّل مع الصفحة التي جاء منها، لذا فالجلسة شجرة: صفحة الانطلاق، وكل ما فُتح منها، وهكذا. واتباع رابط يُنشئ عقدة فرعية؛ وكتابة عنوان أو بدء بحث يبدأ شجرة جديدة. والرجوع إلى الخلف وسلوك طريق آخر يترك الفرع المهجور في مكانه.

52. «كيف وصلت إلى هنا» من الصفحة الحالية

أين تجدها: ⋮ ← **History** ← **Show This Page on the Map**؛ ويمكن تثبيته في شريط الأدوات (⋮ ← **Customise Toolbar** ← **Map of this page**) وإسناده إلى اختصار. على الهاتف: ورقة ⋮ ← **Page** ← **Map** ← **of this page**. وهو غير موجود في قائمة **History** في شريط القوائم.

ماذا تفعل: تفتح الخريطة متمركزة أصلاً على الصفحة التي تنظر إليها، بدلاً من أن تضطرك إلى البحث عنها في الخط الزمني.

53. إيقاف تسجيل السجل مؤقتاً

أين تجدها: شريط القوائم ← **History** ← **Pause History**؛ ⋮ ← **History** ← **Pause History**؛ الزر **Pause recording** / **Resume recording** في عرض السجل؛ ويمكن إسناده إلى اختصار.

ماذا تفعل: تتوقف عن التسجيل دون إخفاء ما سُجّل من قبل. وأثناء الإيقاف لا يُلتقط حتى نص الصفحات للذاكرة، ولا حتى بـ**Remember This Page Now**. وحالة الإيقاف محفوظة وتبقى بعد إعادة التشغيل؛ وفي عرض السجل يذكّر سطر بأن التسجيل متوقف مؤقتاً.

54. حذف موجَّه من السجل

أين تجدها: عرض السجل: علامة × على عنصر من (**Remove … from history**) **Timeline** والزر **Clear all**. ويُحذف مدى زمني من «مسح بيانات التصفح» (البند 58).

ماذا تفعل: لا شيء يُحذف تلقائياً. فالحذف يدوي دائماً: زيارة واحدة في كل مرة، أو مدى زمني (الساعة الأخيرة، أو آخر 24 ساعة، أو آخر 7 أيام، أو آخر 4 أسابيع)، أو سجل مساحة العمل كله (يعمل **Clear all** فوراً، دون طلب تأكيد). وحين لا تبقى لصفحة أي زيارة، يذهب معها نصها المحفوظ وعنصرها في فهرس البحث. وبعد الحذف يُضغط الفهرس وتُعاد المساحة المحرّرة، فتكون البايتات قد ذهبت فعلاً.

55. الذاكرة: التشغيل وشاشة الموافقة

أين تجدها: `Ctrl/Cmd+Shift+H`؛ شريط القوائم ← **History** ← **Search What You Read...**؛ ⋮ ← **History** ← **Search What You Read...**؛ ومفتاح التبديل **Remember what you read (Memory)** موجود أيضاً في الإعدادات ← **AI & automations**. على الهاتف: ورقة ⋮ ← **Page** ← **Search what you read**.

ماذا تفعل: الذاكرة هي السجل نفسه وقد قُلب السؤال: لا «أين كنت» بل «تلك الصفحة عن أسعار API التي قرأتها قبل أسبوعين». **وهي مطفأة حتى تشغّلها**، وما دامت مطفأة فالعرض هو شاشة الموافقة، التي تعلن بكلمات عادية ما الذي يُحفظ، وما الذي لا يُحفظ، وما الذي يغادر الجهاز، وكيف يُلغى كل شيء، مع **Turn on** و**Browser Memory** و**Not now**.

56. الذاكرة: ما يُلتقط وما لا يُلتقط أبداً

أين تجدها: تعمل وحدها؛ والقواعد معلنة في شاشة الموافقة. ويلتقط ⋮ ← **History** ← **Remember This Page Now** الصفحة الحالية عند الطلب (على الهاتف: ورقة ⋮ ← **Page** ← **Remember this page now**). وعلى بطاقة نتيجة، **Forget this page** و**Never remember this site**.

ماذا تفعل: تُقرأ الصفحة بعد أربع ثوانٍ من استقرارها، وفقط إن كانت علامة التبويب ما زالت هناك: فلا تدخل عمليات إعادة التوجيه، ولا الصفحات البينية، ولا الصفحات التي ارتددت عنها فوراً. **ولا تُحفظ أبداً** أي صفحة فيها حقل لكلمة مرور (مصرف، بريد ويب، لوحة إدارة، بوابة صحية)، ولا أي عنوان لتسجيل الدخول أو للدفع، ولا أي صفحة تقل عن 200 حرف، ولا شيء من نافذة خاصة أو من علامة تبويب مفتوحة «كشخص غريب»، ولا شيء ما دام السجل متوقفاً مؤقتاً، ولا حتى عند الطلب. والموقع الذي سجّلت الدخول إليه أصلاً لا يعرض حقل كلمة مرور: ولهذا يوجد **Never remember this site**.

57. الذاكرة: البحث بخطة قابلة للتعديل

أين تجدها: حقل البحث في عرض الذاكرة؛ وتظهر شارات الخطة تحته.

ماذا تفعل: يجري البحث كله على هذا الجهاز ولا ينظر إلا في الصفحات المقروءة في مساحة العمل المستعملة. وما تكتبه يُقرأ **خطةً** — الكلمات المهمة، وحدّ للسعر، ومدة زمنية، ونوع الصفحة — وتُعرض الخطة شاراتٍ يمكن نزعها واحدة تلو الأخرى. فعبارة «أحذية سوداء بأقل من 300 يورو» تصير أحذية · أسود · أقل من 300 €، والسعر مرشّح حقيقي، لا مجرد تشابه. ومن بطاقة نتيجة، يعيد **Open in a background tab** فتح الصفحة في الخلفية.

58. مسح بيانات التصفح

أين تجدها: الإعدادات ← **Privacy & security** ← **Clear browsing data**، فوق كتالوج وسائل الحماية؛ و`Ctrl/Cmd+Shift+Delete` يفتح تلك الصفحة. ومتاحة أيضاً على Android وiOS.

ماذا تفعل: إجراء من ثلاث خطوات. أولاً، النطاق: **Current workspace** (السجل، وقائمة التنزيلات، وقرارات أذونات المواقع) أو **Current profile** (ملفات تعريف الارتباط والجلسات، وتخزين المواقع، والملفات المخزّنة مؤقتاً، وكلمات المرور المحفوظة). ثانياً، المدة: الساعة الأخيرة، أو آخر 24 ساعة، أو آخر 7 أيام، أو آخر 4 أسابيع، أو كل الأوقات؛ والسجل وقائمة التنزيلات وحدهما يمكن تقييدهما بمدة، أما الفئات الأخرى فتُمسح كاملة. ثالثاً، الفئات، ومع كل منها عدد العناصر التي ستُحذف. ولا شيء محدد مسبقاً. **ولا تحذف أبداً الملفات المنزّلة**، بل عنصرها في القائمة فقط.

G. أدوات العمل

59. عمليات البحث المجدولة

أين تجدها: ⋮ → **Scheduled Research** → **History...**؛ ويمكن تثبيته في شريط الأدوات. ويظهر الزر في شريط الأدوات على أي حال بمجرد وجود بحث محفوظ واحد على الأقل. على الهاتف: ورقة ⋮ → → **Page** → **Scheduled research**.

ماذا تفعل: السؤال الذي تظل تطرحه — منافس، أو سعر، أو مقال تنتظره — يعيد Ciotto تشغيله على فترات: كل ساعة، أو كل ست ساعات، أو كل يوم، أو كل أسبوع. وكل بحث يسمّي **محركاً واحداً أو أكثر**، وتُدمج النتائج: فالصفحة التي وجدها المحركان كلاهما عقدة واحدة. ولا تُعرض إلا المحركات التي يمكن قراءتها دون إنسان خلف المقود.

60. عمليات بحث مجدولة حتى والنافذة مغلقة

أين تجدها: لوحة **Scheduled Research**، الخيار **Keep searching after the window is closed**. سطح المكتب فقط.

ماذا تفعل: افتراضياً تتوقف عمليات البحث حين يُغلق Ciotto. ومع هذا الخيار يبقى التطبيق في علبة النظام ويلتزم بالجدول؛ وأيقونته في علبة النظام هي في الوقت نفسه علامة على أنه ما زال يعمل ووسيلة لإغلاقه. والخيار مطفأ حتى تطلبه.

61. فتح قائمة عناوين

أين تجدها: ⋮ → **Tools** → **Open a List of URLs...**؛ ويمكن تثبيته في شريط الأدوات. على الهاتف: ورقة ⋮ → **Tools** → **Open a list of URLs**.

ماذا تفعل: تأخذ عشرين عنواناً دفعة واحدة بدلاً من عشرين رحلة إلى الشريط. وتُفتح في **علامات تبويب في الخلفية، واحدة كل مدة** (من ثانية إلى دقيقة، بحسب اختيارك، ويُتذكَّر للمرة التالية). وتتوقف الدفعة عند مئة عنوان: والقائمة الأطول تُقتطع، وتقول اللوحة ذلك. وأثناء سير الدفعة، يتيح الزر في الشريط إيقافها (**Hold**، **Stop**، **Resume**).

62. جمع العناوين من الصفحة أو من التحديد

أين تجدها: اللوحة نفسها، الزرّان **Links on this page** و**In your selection**. وأيضاً في قائمة السياق للصفحة: **Open the Links in This Selection...** (مع نص محدد) و**Open Every Link on This Page...**.

ماذا تفعل: تجمع روابط الصفحة التي خلف اللوحة، أو الروابط الموجودة فيما حدّدته. وفي التحديد تتعرّف أيضاً على العناوين المكتوبة نصاً عادياً، لأن أكثر قوائم URL شيوعاً في العالم رسالة محادثة أو كتلة شيفرة بلا روابط. والزرّان **يستبدل أحدهما الآخر** بدلاً من أن تُجمع نتائجهما؛ وما كُتب يدوياً يبقى.

63. سؤال كل علامات التبويب المفتوحة

أين تجدها: `Ctrl/Cmd+Shift+A`؛ قائمة السياق للصفحة ← **Ask Every Open Tab...**، ومع نص محدد أيضاً **Ask Your Tabs About This...**؛ : ← **Ask Your Tabs ← Tools...**؛ شريط القوائم ← **View ← Ask Your Tabs...**؛ ويمكن تثبيته في شريط الأدوات. على الهاتف: ورقة : ← **Tools ← Ask your tabs**.

ماذا تفعل: سؤال واحد موجّه إلى كل علامات التبويب في النافذة. وتسردها اللوحة كلها مع مربع اختيار لكل منها ومع ما يكلّفه تضمينها. والصفحات التي لا يوجد فيها ما يُقرأ تُسرد باللون الرمادي بدلاً من أن تُحذف. ويصل الجواب في الشريط الجانبي للذكاء الاصطناعي كأي دور عادي، مستشهداً بـ `[pagina 3]` وفق ترقيم اللوحة.

64. مقياس الحجم قبل الإرسال

أين تجدها: فوق زر الإرسال في لوحة **Ask your tabs**.

ماذا تفعل: قبل أن ينطلق أي شيء، تقدّر الحجم مقارنة بما يستطيع النموذج المختار أن يستوعبه، و**ترفض الانطلاق** حين لا يتسع: وتقترح، مرتّبة من الأرخص، نزع الصور، أو إلغاء تحديد الصفحات الأثقل، أو إرسال نص أقل من كل صفحة، أو الانتقال إلى نموذج بمساحة أكبر. والأرقام تعلن أنها تقديرات.

65. إعادة علامة التبويب هذه لاحقاً

أين تجدها: `Ctrl/Cmd+Shift+S`؛ النقر بالزر الأيمن على علامة تبويب ← **Bring This Tab Back Later...**؛ شريط القوائم ← **File ← Bring This Tab Back Later...**؛ وقائمة الانتظار في : ← **Tools ← Tabs Coming Back...**. ويظهر الزر في الشريط حين يكون هناك شيء في الانتظار. على الهاتف: ورقة : ← **Tools ← Tabs coming back**.

ماذا تفعل: عكس المفضلة. **تُغلق علامة التبويب الآن** وتعود حين يحدث ما كانت تنتظره: لحظة (**In three hours**، أو ساعة تختارها)، **This evening**، أو قاعدة (كل يوم اثنين في التاسعة، أول كل شهر)، أو **Tomorrow morning**، **This weekend**، **Next week**، أو **المرة القادمة التي تزور فيها موقعاً معيناً**. وتعود كعلامة تبويب في الخلفية، مع نقطة صغيرة على الزر وإشعار يمكن إيقافه. ولا يمكن تأجيل علامة تبويب مقفلة أو خاصة أو مفتوحة «كشخص غريب»، ولا صفحة داخلية من Ciotto: ويُشرح سبب الرفض.

66. علامات تبويب مؤجّلة والنافذة مغلقة

أين تجدها: لوحة **Tabs Coming Back**: **Keep waiting after the window is closed** والاختيار بشأن ما يُفعل حين لا توجد أي نافذة.

ماذا تفعل: تُبقي Ciotto في علبة النظام كي تستطيع علامة تبويب أن تعود حتى دون نوافذ مفتوحة. ولا يُضاف إلى برامج بدء التشغيل في النظام: فإعادة تشغيل الجهاز تقطع الانتظار. وعند حلول الموعد دون نوافذ يمكن الاختيار بين إبقائها جاهزة للنافذة التالية، أو فتح نافذة خصيصاً، أو الاكتفاء بالتنبيه.

67. المفضلة وقائمة القراءة

أين تجدها: النجمة في شريط العنوان (نقرة واحدة تحفظ الصفحة في مفضلة مساحة العمل؛ ونقرة ثانية تفتح **Folder** و**Manage favorites...** و**Remove**)؛ (**Bookmark this page**) `Ctrl/Cmd+D`؛ : ← **Favorites and**

reading list، مع **Open saved items** و**Save as favorite** و**Add to reading list** (ولكل منها **Current workspace** أو **Personal**)؛ وزر الإشارة المرجعية في شريط الأدوات و`Ctrl/Cmd+Shift+O` يفتحان صفحة **Saved items**. على الهاتف: ورقة : ← **Page** ← **Favorites and reading list**، و**Page** ← **Save page...** لحفظ الصفحة الحالية.

ماذا تفعل: أرشيف واحد مرتّب، قابل للبحث وللتنظيم في مجلدات، لنوعين من العناصر: **المفضلة** و**قائمة القراءة**. ولكل عنصر نطاق: **شخصي** (يتبع المستخدم في كل مكان) أو **خاص بمساحة العمل** (يبقى في تلك المساحة)، ويغيّره الزر **Workspace** / **Personal** على الصف. وتتداخل المجلدات بـ`/` في الاسم (العمل/العملاء). ويُعاد ترتيب العناصر بسحبها أو بالأسهم؛ وتُعلَّم عناصر قائمة القراءة بأنها مقروءة بـ**Read**.

68. نسخة دون اتصال من عنصر محفوظ

أين تجدها: عرض **Reading list** ← **Saved items**، الأمر **Offline** على الصف؛ وتُفتح النسخة في قارئ مع **Delete copy** و**Close**.

ماذا تفعل: تحتفظ بنسخة مقروءة من صفحة في قائمة القراءة، منقّاة كما في وضع القراءة (بلا نصوص برمجية ولا نماذج ولا صور بعيدة)، مشفّرة ومربوطة بالملف الشخصي، فيبقى العنصر مقروءاً حتى إن اختفى الموقع. ولإنشائها يجب أن تكون الصفحة مفتوحة في علامة تبويب؛ ولا يمكن ذلك من علامة تبويب مفتوحة «كشخص غريب». والنسخ دون اتصال **لا** تُزامَن أبداً مع أجهزة أخرى.

69. وضع القراءة (Reader)

أين تجدها: : ← **Page** ← **Reader mode** (ويصير **Exit Reader mode** حين يكون نشطاً)؛ ويمكن إسناده إلى اختصار. على الهاتف: ورقة : ← **Page** ← **Reader mode**، وهو من الإجراءات السريعة الافتراضية.

ماذا تفعل: تنقّي المقال من العناصر المحيطة به وتعرضه بشكل مقروء. وتزيل المحتوى القابل للتنفيذ والنماذج، وتحفظ موضع القراءة، ولا تلتقط شيئاً في الذاكرة من تلقاء نفسها.

70. عناصر التحكم بالوسائط وPicture in Picture

أين تجدها: الزر ♪ في شريط الأدوات، ولا يظهر إلا ما دامت علامة تبويب تصدر صوتاً أو مكتومة؛ : ← **Tools** ← **Media controls**؛ النقر بالزر الأيمن على علامة تبويب ← **Picture in Picture**. على الهاتف: الضغط المطوّل على علامة التبويب ← **Picture in Picture** و**Mute tab**.

ماذا تفعل: تجمع في لوحة واحدة (**Media**) ما يُشغَّل في كل علامات التبويب، مع **Play** و**Pause**، والقفز عشر ثوانٍ إلى الأمام وإلى الخلف، و**Mute** و**PiP**، الذي يفصل الفيديو في نافذة صغيرة تبقى دائماً في المقدمة حين تدعم المنصة ذلك. وعلى سطح المكتب، ما دام Ciotto في المقدمة وشيء يُشغَّل، تستجيب أيضاً مفاتيح الوسائط في لوحة المفاتيح: التشغيل/الإيقاف المؤقت والإيقاف. ولا يقرأ Ciotto محتوى الوسائط: بل يستعمل فقط الأوامر التي تكشفها الصفحة. وعلى الهاتف لا توجد اللوحة: ويبقى التشغيل والقفز لعناصر تحكم النظام.

71. ملاحظات مرتبطة بالصفحة

أين تجدها: الزر **Notes for this page** في شريط الأدوات، وهو موجود دائماً؛ أو : ← **Notes** ← **Notes for This Page** / **All Notes**؛ ويمكن تثبيته في الشريط وإسناد اختصار إليه، ولا اختصار له افتراضياً. على الهاتف:

ورقة ⋮ ← **Page** ← **Notes for this page** / **All notes**.

ماذا تفعل: تفتح **ورقة ملاحظات بجانب الصفحة**، على اليمين أو في الأسفل بحسب اختيارك (الزرّان **Dock notes to the side** و**Dock notes below** في رأس اللوحة، ويُتذكّر الاختيار). والورقة **تضيّق الصفحة بدلاً من أن تغطيها**: فتبقى الصفحة حية وقابلة للتصفح وأنت تكتب، بخلاف اللوحات الأخرى، التي تجمّد الصفحات في صور كي تبقى فوقها. وتُحفظ الورقة وحدها أثناء الكتابة.

والورقة مرتبطة بـ**العنوان**، لا بعلامة التبويب: فتعود حين تعود إلى تلك الصفحة، حتى في نافذة أخرى بعد أسبوع. ويُنقّى العنوان قبل حفظه — يُزال `#ancora`، وتُزال بيانات الاعتماد، وتُزال رموز التتبع مثل `utm_source` — فتتشارك الصفحة نفسها ورقة واحدة سواء وصلت إليها من نشرة بريدية أو من إشارة مرجعية، بينما يبقى `id=99?` و`id=100?` صفحتين مختلفتين، كما هما فعلاً.

وفي أسفل اللوحة، تحت **Also noted on this site**، توجد **الصفحات الأخرى من الموقع نفسه التي دوّنت عليها ملاحظات**: فمن `pippo.com/prodotti` ترى أنك دوّنت أيضاً على `servizi/` و`contatti/`، وتصل إليهما بنقرة. ويفتح **All Notes** صفحة تجمعها كلها **مجمّعة بحسب الموقع**، مع بحث ينظر داخل النص. و**على الهاتف** ترسو الورقة دائماً في الأسفل: فالشاشة الضيقة ليس لديها عرض تمنحه للوحة جانبية دون أن تذهب بالصفحة.

المزامنة: للملاحظات فئة خاصة بها، **Page notes**، بين فئات المزامنة (البند 127)، **مطفأة افتراضياً** مثل السجل. والسبب: الملاحظة شأنك أنت، لكن قائمة الصفحات التي كتبت عليها قائمة قراءات لم يوافق أحد على نشرها. ويستحق الأمر أن تحملها بين أجهزتك، لكن ليس أبداً دون أن يُطلب ذلك.

H. الماكرو والأتمتة

72. Macro Studio

أين تجدها: ⋮ ← **Manage Macros** ← **Macros...**؛ الإعدادات ← **AI & automations** ← **Open Macro Studio...**؛ ويمكن إسناده إلى اختصار. ويُفتح في علامة تبويب داخلية من Ciotto. على الهاتف: ورقة ⋮ ← **Tools** ← **Macros**.

ماذا تفعل: تحوّل العمل الذي تقوم به في المتصفح إلى مخطط انسيابي محلي، يمكن فحصه وتفريعه وإعادة تشغيله. على اليسار قائمة الماكروهات (المرشّحان **All** و**Scheduled here**)، مع الوسم **AI** لتلك التي تحتوي خطوة ذكاء اصطناعي، و**needs fixing** لتلك التي فيها أخطاء، ونتيجة آخر تشغيل. وفي الوسط المخطط، مع **Add a step** (قائمة فيها بحث وفئات: Page، Browser، Control، AI، Data، Finish)، والتراجع والإعادة، و**?** لشرح كل عقدة عند مرور المؤشر، و**Guide**. وعلى اليمين خصائص العقدة المختارة، أو إعدادات الماكرو، مطويّة في أقسام. وتُحفظ التعديلات وحدها (**Saved** / **Saving...**). وكون الماكرو يستعمل نموذجاً، وكونه جاهزاً للانطلاق، أمران لا تختارهما: تقررهما الخطوات التي يحتويها. وتُحفظ الماكروهات في مجلد البيانات المحلي للتطبيق؛ ولا يوجد في صيغتها JavaScript اعتباطي ولا حلقات بلا حدود.

المنصات: سطح المكتب وAndroid وiOS للبناء والتعديل؛ والتسجيل (البند 73) لسطح المكتب فقط، وعلى الهاتف لا تُنفَّذ إلا بعض أنواع الخطوات (البند 74).

73. تسجيل ماكرو

أين تجدها: ⋮ ← **New Recording** ← **Macros**، ثم **Stop and Save Recording**؛ وداخل Macro Studio الزر **Record** ●، بجانب الاختيار بين **Compact record** و**Faithful record**. وأثناء التسجيل يعرض مربع في شريط الأدوات الاسم، ومستوى التفصيل (**Compact** / **Faithful**، قابل للنقر)، و**Pause** / **Resume** و**Stop**.

ماذا تفعل: تسجّل ما تفعله. ففي الوضع **المضغوط** تحتفظ بالنقرات المهمة وتجمع التغييرات في الحقول؛ وفي الوضع **الأمين** تحتفظ أيضاً بتركيبات المفاتيح وعمليات التمرير المهمة. ويمكن تغيير الوضع أثناء التسجيل. ولا يمكن أن يكون نشطاً في التطبيق كله إلا تسجيل واحد أو تشغيل واحد. والحقول الحساسة (كلمات المرور، والرموز لمرة واحدة، وأرقام البطاقات، ورموز الأمان، وIBAN) لا تُسجَّل بنص صريح: بل تصير مدخلات لها اسم (البند 76)، ولا تدخل الماكرو حتى المفاتيح المضغوطة داخلها. ولا يُسجَّل شيء من النوافذ الخاصة ولا من علامات التبويب المفتوحة «كشخص غريب». وتُحفظ العناوين المفتوحة كما حلّلها المتصفح، بما في ذلك البحث على المحرك المختار.

المنصات: سطح المكتب فقط.

74. تشغيل ماكرو: الفحص المسبق وشريط الحالة

أين تجدها: الزر **Run** داخل Macro Studio، مع السهم ▾ (**Run options...**)؛ واسم الماكرو في ⋮ ← **Macros**؛ والماكروهات المثبّتة في شريط الأدوات؛ واختصار مسنَد إلى الماكرو (البند 152). وأثناء التشغيل تظهر الحالة في شريط الأدوات وفي شريط فوق الصفحة.

ماذا تفعل: ينطلق **Run** فوراً حين لا ينقص شيء؛ وإن نقصت قيمة، أو مع **Run options...**، يُفتح **الفحص المسبق**، الذي يعلن أين سيعمل الماكرو (**Current browser** أو **Dedicated window**)، وبأي مستوى أمان (**Pre-authorized actions**، **Confirm risky actions**، **Confirm each action**)، وعلى أي جلسة وملف شخصي، وبأي مجموعة بيانات اعتماد وأي نموذج، وما القيم التي يجب تقديمها. والأمر نفسه يسري على القوائم والأزرار المثبّتة والاختصارات: إن كان الفحص سليماً انطلق الماكرو، وإلا فُتح Macro Studio على المشكلة. وأثناء التشغيل يمكن إيقافه مؤقتاً أو استئنافه أو إيقافه؛ والخطوة التي تحتاج إلى تأكيد تعرض شريطاً فيه **Allow once** و**Stop** ونوع الخطر. وفي النهاية يقول الشريط كيف جرى الأمر، وأي خطوة أخفقت، وإن كان الماكرو قد كتب في ورقة بيانات، فكم خلية وأين، مع **Open the sheet**. والماكروهات التي لا خطوات ذكاء اصطناعي فيها تعمل دون أي اتصال بأي مزوّد ذكاء اصطناعي.

المنصات: سطح المكتب. وعلى Android وiOS لا تعمل إلا الماكروهات المكوّنة من خطوات يعرف الهاتف تنفيذها (فتح العناوين، والقراءة من الصفحة، والكتابة في الأوراق، وفتح علامات التبويب واختيارها وإغلاقها، والمتغيرات، والشروط، والاستخراج والقرار بالذكاء الاصطناعي على النص وحده)؛ وللبقية يقول الفحص المسبق أي الخطوات تنقص بدلاً من تخطيها.

75. القراءة من الصفحة وعُقد الذكاء الاصطناعي

أين تجدها: **Read from page**: Macro Studio ← **Add a step** في الفئة Page، و**AI extract** و**AI decision** و**AI mini-agent** في الفئة AI.

ماذا تفعل: يقرأ **Read from page** عنصراً من الصفحة دون أي نموذج ويحفظ في متغير نصه، أو قيمة حقل، أو عنوان رابط، أو سمة: تختار العنصر بالإشارة إليه على الصفحة المفتوحة، ويحتفظ الماكرو بمرجع ثابت، لا بإحداثيات. وإن كانت القراءة قد تخفق، يضيف **Use AI if reading fails** على فرع الخطأ استخراجاً بالذكاء الاصطناعي يكتب المتغير نفسه. وثلاثة أنواع من العُقد تستعين بنموذج: **AI extract** (يستخرج قيمة)، و**AI decision** (يختار بين نتائج معلنة)، و**AI mini-agent** (يعمل على الصفحة داخل سياج). ولكل منها سياقه (النص، أو لقطة الشاشة، أو كلاهما)، ومزوّده ونموذجه، وللوكيل المصغّر قائمة الأدوات المسموحة، وقائمة النطاقات المسموحة، وسقف للأدوار والإجراءات، ومدة قصوى. والسرّ المحفوظ لا يمكن أن يذهب إلا إلى حقل تسجيل دخول: فإن حاول الوكيل المصغّر كتابته في مكان آخر، توقف الماكرو.

76. القيم الحساسة ومجموعات بيانات الاعتماد للماكروهات

أين تجدها: خصائص عقدة الملء في Macro Studio؛ والقسم **Required data** في إعدادات الماكرو؛ والخياران **Credential set** و**Save encrypted set** في الفحص المسبق.

ماذا تفعل: الحقل الحساس المسجَّل لا يحتفظ بالقيمة المكتوبة: بل يصير **مُدخلاً له اسم**، يُطلب وقت التشغيل أو يُضبط مسبقاً في **Required data** (ويبقى السرّ مشفّراً على هذا الجهاز). ومجموعات بيانات الاعتماد الاختيارية مشفّرة عبر سلسلة مفاتيح نظام التشغيل؛ وحيث لا يتوفر التشفير لا تُقبل إلا قيم صالحة لتشغيل واحد. وعلى Linux لا تُحسب سلسلة المفاتيح التي لا حماية حقيقية لها (`basic_text`) تشفيراً. والتأكيدات أثناء التشغيل تذكر أي حقل وأي متغير على وشك أن يُستعملا.

77. ماكروهات تعمل وحدها

أين تجدها: Macro Studio، إعدادات الماكرو ← **Run on a schedule**؛ والمرشّح **Scheduled here** في القائمة يُظهر الماكروهات المفعّلة على هذا الجهاز.

ماذا تفعل: تشغّل ماكرو محفوظاً دون أن يبدأه أحد: **Every so often** (من كل 5 دقائق فما فوق) أو **At a time of day**، في أيام مختارة. والقاعدة تسافر مع الماكرو إلى الأجهزة الأخرى، أما التشغيل فلا: كل جهاز يجب أن يعمل عليه يُفعَّل على حدة بـ**Save and activate**، كي لا يؤدي جهازان مقترنان العمل نفسه مرتين؛ و**Pause schedule** يوقفه. وقبل تفعيله يتحقق Ciotto من أن الماكرو يستطيع فعلاً أن يعمل دون أحد أمامه: لا خطوات تطلب تأكيداً، ولا نافذة جديدة، ولا لوحة مسندة إلى هوية، وكل خطوة خطرة مأذون بها مسبقاً؛ وإن كان هناك خلل، تظهر قائمة الأسباب بجانب الزر. وعلى سطح المكتب يجري التشغيل في نافذة لا تُرى؛ ومع **Keep running with no window open** يبقى Ciotto في علبة النظام بعد إغلاق آخر نافذة. ويختار **Tell me** هل يُنبَّه المستخدم **Never** أو **When one fails** أو عند كل تشغيل (**Every run**). والماكرو المضبوط على استعمال ملفك الشخصي لا يعمل بتسجيلات دخولك إلا إذا حدّدت **Allow it to run as the real you**؛ وإلا فإنه ينطلق على جلسة تُستعمل مرة واحدة. ويجرّبه **Run it now** فوراً. وعمليات التشغيل التي فاتت والحاسوب مطفأ تصير عملية واحدة.

المنصات: سطح المكتب. وعلى Android وiOS لا يستطيع الماكرو المجدول أن يعمل في الخلفية: بل ينطلق حين يكون Ciotto مفتوحاً، عند بدء التشغيل، أو عند العودة إلى المقدمة، أو عند الفحص الدوري، ويبقى التشغيل ظاهراً.

78. أوراق البيانات

أين تجدها: ⋮ ← **Macros** ← **Data sheets**؛ والخطوة **Write to sheet** في Macro Studio (الفئة Data)؛ ⋮ ← **Macros** ← **Open macro results folder**. على الهاتف: ورقة ⋮ ← **Tools** ← **Data sheets**.

ماذا تفعل: مكان يكتب فيه الماكرو ما قرأه، خلية خلية. وتختار الخطوة **Write to sheet** الورقة (أو تُنشئ واحدة بـ**New sheet…**) والخلية: **One fixed cell**، أو **Next free row** في عمود، أو **One row per day**، الذي يضع التاريخ بجانب القيمة ويصحّح صف اليوم بدلاً من إضافة صف آخر. ولا تُكتب الأسرار أبداً. وتعرض الصفحة **Data sheets** الأوراق؛ وكل خلية تتذكر أي ماكرو كتبها ومتى، ويمكن تصحيحها يدوياً دون لمس الماكرو. ويمكن إعادة تسمية الورقة، وإفراغها (**Empty it**)، وحذفها، وتصديرها ملف (**Export as CSV**) CSV، مع معاملة النص الذي يشبه صيغة على أنه نص. وعلى سطح المكتب يحتفظ **Also keep it as a file…** أيضاً بنسخة من الورقة في ملف، تُحدَّث عند كل تشغيل وكل تصحيح، ويفتح **Open macro results folder** مجلد النتائج. وفئة مزامنة الأوراق مطفأة افتراضياً.

المنصات: سطح المكتب وAndroid وiOS. وعلى الهاتف لا توجد النسخة في ملف ولا مجلد النتائج: فتصدير CSV يسلّم الملف للتنزيل، و**Data sheets** تقوم مقام المجلد. وأوراق البيانات ضمن فئات المزامنة على Android وiOS فقط (البند 127).

I. مساعد الذكاء الاصطناعي

79. الشريط الجانبي للذكاء الاصطناعي

أين تجدها: `Ctrl/Cmd+J`؛ شريط القوائم ← **View** ← **Toggle AI Sidebar**؛ ⋮ ← **AI chat** ← **Tools**. على الهاتف: ورقة ⋮ ← **AI chat** ← **Tools**.

ماذا تفعل: محادثة إلى جانب الصفحة (**AI assistant**). ومفتاح تبديل في الأسفل يقرر هل ترافق الصفحة التي تنظر إليها السؤالَ (**Page context on**) أم لا (**Page context off — the page you're on is not sent**). ويصل الجواب قطعة قطعة أثناء توليده، ويمكن قطعه بـ**Stop**، ويعيد **Clear** بدء المحادثة. ومفتاح Enter يرسل، وShift+Enter ينتقل إلى سطر جديد. وتبقى المفاتيح في العملية الرئيسية: فلا تراها الواجهة أبداً.

80. مزوّدو الذكاء الاصطناعي والنماذج

أين تجدها: زر الشرارة في شريط الأدوات ← لوحة **AI provider**؛ ⋮ ← **Tools** ← **AI provider**؛ ويُختار المزوّد المستعمل أيضاً في الإعدادات ← **AI & automations** ← **AI provider**. على الهاتف: ورقة ⋮ ← ← **Tools** ← **AI provider**.

ماذا تفعل: في اللوحة قائمة **Provider** بكل المزوّدين، مهيّئين أو غير مهيّئين: Anthropic (Claude)، وOpenAI، وGoogle Gemini، وxAI (Grok)، وDeepSeek، وMistral، وGroq، وOpenRouter، وOllama (محلي، على جهازك). وللمزوّد المختار تعرض الحالة، والمفتاح، والقائمة **Model**، و**Use this one**؛ وفي الأسفل تذكر أي نموذج يستعمله المساعد وتعرض **Open the assistant**.

81. مفاتيح API: الإدخال والتحقق والإزالة

أين تجدها: لوحة **AI provider**، بعد اختيار المزوّد في القائمة **Provider**.

ماذا تفعل: يُلصق المفتاح في الحقل **API key** ومع **Connect** يُتحقق منه لدى المزوّد **قبل** حفظه، فيُكتشف المفتاح الخاطئ فوراً لا عند أول سؤال. ولـOpenRouter دخول موجَّه (**Sign in with OpenRouter**، سطح المكتب فقط)؛ ولـOllama يبحث **Look for it on this machine** عن الخدمة المحلية ويشرح **How do I install it?** كيف تحصل عليها. ويأخذك **Where do I get a key?** إلى وحدة تحكم المزوّد، ويزيل **Remove** المفتاح. وتبقى المفاتيح في العملية الرئيسية؛ وإن لم يوفّر الجهاز سلسلة مفاتيح، تقول اللوحة إن المفتاح محفوظ بنص صريح.

82. ترجمة الصفحة

أين تجدها: ⋮ ← **Tools** ← **Translate page** و**Show original page**؛ ولا يظهر الشريط الذي يعرض الترجمة إلا بعد تشغيل ⋮ ← **Tools** ← **Offer to translate pages**، المطفأ افتراضياً. على الهاتف: ورقة ⋮ ← **Tools**، بالعناصر الثلاثة نفسها.

ماذا تفعل: تتعرّف على لغة الصفحة وتترجمها في مكانها: يُستبدل النص في موضعه، بدءاً بما تنظر إليه. وتمر الترجمة عبر مزوّد الذكاء الاصطناعي المهيّأ أصلاً — ويُفضّل **Ollama على جهازك**، الذي لا يكلّف شيئاً ولا يُخرج شيئاً من الجهاز. ومع مزوّد على الشبكة يطلب Ciotto الموافقة أولاً، لأن نص الصفحة في تلك

> الحالة يخرج فعلاً، ويطلبها عند كل ترجمة. واللغات التي يتعرّف عليها خمس عشرة: كل لغات الواجهة عدا الكلينغونية. ومع تشغيل العرض، تُظهر الصفحة المكتوبة بلغة أخرى الشريط **This page is in … — translate it?**، مع **Translate** و**Never for this site** و**Dismiss**. ودون أي مزوّد يُتعرَّف على اللغة رغم ذلك ويقترح الشريط **Show me how**، وهو دليل لتثبيت Ollama، بدلاً من أن يبقى صامتاً؛ ويظهر الاقتراح مرة في كل جلسة. والمواقع المعلَّمة تبقى على هذا الجهاز وتُراجَع في الإعدادات ← **Appearance & accessibility** ← **Per-site translation**.

المنصات: سطح المكتب وAndroid وiOS.

ل. الصوت

83. الأوامر الصوتية

أين تجدها: `Ctrl/Cmd+Shift+Space` (ضغطة للاستماع، وأخرى للتوقف)؛ الزر الذي عليه ميكروفون في شريط الأدوات؛ : ← **Tools** ← **Speak a command**؛ شريط القوائم ← **View** ← **Speak a command**. الإعدادات ← **Voice** ← **AI & automations**. على الهاتف: ورقة : ← **Tools** ← **Speak a command**.

ماذا تفعل: تحوّل جملة تقولها بصوت عالٍ إلى تعليمة للمتصفح: فتح موقع أو البحث عن شيء، والانتقال إلى علامة تبويب بذكر عنوانها، وأي إجراء من قائمة الاختصارات («أغلق علامة التبويب»، «أعد التحميل»)، وسؤال للمساعد (ويذهب الجواب الكامل إلى الشريط الجانبي)، ونص يُكتب في حقل الصفحة. ويذهب التسجيل إلى مزوّد الذكاء الاصطناعي المهيّأ الذي يعرف تحويل الكلام إلى نص — OpenAI أو Groq أو Google — بمفتاحك؛ وفي المرة الأولى يطلب Ciotto الموافقة لذلك المزوّد (**Send your voice to be transcribed?**) ولا يحتفظ بأي تسجيل. وتُقارن الكلمات بتسميات كل لغات Ciotto معاً، لذا يعمل الأمر حتى بلغة غير لغة الواجهة. وإغلاق النافذة، وإغلاق علامات التبويب الأخرى، وإحراق كل شيء تطلب دائماً تأكيداً، بالصوت أو بـ**Yes** و**No**؛ وبعد عشر ثوانٍ دون جواب يُعدّ ذلك رفضاً. وحتى الأمر الذي أعاد بناءه نموذج، بدلاً من التعرّف عليه حرفياً، يجب تأكيده، ما لم يكن يفتح لوحة فحسب. والصوت مفعّل افتراضياً (**Speak to Ciotto**)؛ وإطفاؤه يزيل الزر ويمنع فتح الميكروفون. وفي الإعدادات تختار أيضاً من يحوّل الكلام إلى نص (**Transcribed by**) وتغيّر تركيبة المفاتيح؛ والاستماع إلى كلمة تنبيه معروض لكنه غير متاح بعد.

المنصات: سطح المكتب وAndroid وiOS. وعلى الهاتف لا يوجد الزر في الشريط: تُستعمل ورقة :.

84. الردود الصوتية

أين تجدها: الإعدادات ← **AI & automations** ← **Voice**: **Answer out loud** و**Speaking speed** و**Voice**.

ماذا تفعل: بعد أمر صوتي يقول Ciotto ما سمعه وما فعله («Done»، «Opening wikipedia.org — ...»)، فلا حاجة إلى النظر إلى الشاشة؛ وحين لا يفهم يقول ذلك. ويستعمل الأصوات المثبّتة أصلاً على الجهاز: لا ينزّل شيئاً ولا يرسل النص إلى أي مكان لنطقه. واللغات التي يستطيع النطق بها تتوقف على الأصوات الموجودة في النظام. والميزة مفعّلة افتراضياً مع الصوت. ولا يستمع وهو يتكلم، لذا لا يمكن أن يجيب عن سؤال طرحه هو.

المنصات: سطح المكتب وAndroid وiOS. وعلى Android وiOS يتكلم بمحرك تركيب الكلام في النظام.

85. مهام صوتية على الصفحة

أين تجدها: الأمر الصوتي نفسه، مع قول ما يجب فعله على الصفحة بدلاً من اسم أمر («املأ هذا النموذج بعنواني»).

ماذا تفعل: تسلّم المهمة الصوتية إلى وكيل الصفحة. وقبل البدء يطلب Ciotto التأكيد. والتشغيل ماكرو لم يُحفظ قط، مربوط بموقع علامة التبويب الظاهرة في المقدمة، فلا يستطيع الانتقال إلى موقع آخر، بحدود أضيق من ماكرو مكتوب يدوياً (أدوار قليلة، وإجراءات قليلة، ودقيقتان)، ويطلب الإذن قبل كل نقرة وكل ضغطة مفتاح. وقولك «لا» يوقفه عند ذلك الحد.

المنصات: سطح المكتب. وعلى Android وiOS تنتقل المهمة بدلاً من ذلك إلى المساعد في الشريط الجانبي.

K. الخصوصية والأمان

86. الدرع والمربع «What was blocked here»

أين تجدها: أيقونة الدرع في شريط الأدوات، مع عدد ما حُجب، تفتح الإعدادات ← **Privacy & security** (البند 87). ويُفتح المربع السريع من : ← **Privacy and identity** ← **What was blocked here**، ويمكن تثبيته في شريط الأدوات باسم **Privacy and security**. على الهاتف: ورقة : ← **Privacy and identity** ← **What was blocked here**، وهو أيضاً من الإجراءات السريعة الافتراضية.

ماذا تفعل: الرقم على الدرع يجمع الإعلانات والمتعقّبات والصفحات الخطرة التي أُوقفت منذ بدء التشغيل؛ والعدّادات موجودة في ذاكرة التشغيل فقط وتبدأ من الصفر عند كل تشغيل. ويجمع المربع السريع مفاتيح وسائل الحماية الأساسية الأربع، والمفتاح **Show ads on ...** للموقع الظاهر في المقدمة (البند 89)، واختيار DNS المشفّر (البند 93)، والعدّادات (**Ads**، **Trackers**، **Malware**، **Banners**)، وقائمة الاستثناءات، ولكل منها **Remove**. والرابط **All privacy features** ← يقود إلى الكتالوج الكامل. والدرع والمربع والكتالوج تقرأ الحالة نفسها، لذا لا يمكن أن تتناقض.

87. الكتالوج الكامل لوسائل الحماية

أين تجدها: : ← **Privacy and Security** ← **Privacy and identity...**؛ الإعدادات ← **Privacy & security**؛ أيقونة الدرع في شريط الأدوات. على الهاتف: ورقة : ← **All privacy features** ← **Privacy and identity**.

ماذا تفعل: في الأعلى عدّادات الجلسة (**Ads blocked**، **Trackers blocked**، **Malware/phishing stopped**، **Cookie banners rejected**)، وسطر حالة قوائم الحماية، و«مسح بيانات التصفح» (البند 58). وتحتها بطاقة لكل وسيلة حماية، مقسّمة إلى مجموعات (Network، Identity، Data، Downloads)، مع عنوان، وسطر ملخّص، وعند الطلب (**What situation does this protect me from?**) فقرة تصف **الموقف الحقيقي** الذي تستجيب له، لا الآلية. ووسائل الحماية التي لم تُنجز بعد ليست لها بطاقة تعد بها، والتي لا تستطيع المنصة تشغيلها لا تُعرض. وكل وسائل الحماية عدا الأربع الأساسية (**Core**) **مطفأة** حتى تشغّلها.

88. قوائم حماية موقّعة

أين تجدها: لا شيء لتضبطه؛ وتُقرأ الحالة في الإعدادات ← **Privacy & security**، في السطر تحت العدّادات.

ماذا تفعل: القوائم التي تقرر ما يُحجب (EasyList وEasyPrivacy للإعلانات والمتعقّبات، وURLhaus وOpenPhish للبرمجيات الخبيثة والتصيّد) تصل من موقع Ciotto في حزمة موقّعة: قائمة بالملفات وبصماتها، موقّعة بمفتاح Ed25519 مكتوب في البرنامج. وقبل استعمال أي قاعدة يتحقق Ciotto من التوقيع ومن كل بصمة، ويرفض الحزمة التي ليست أحدث مما لديه، فلا يمكن إعادة تداول نسخة قديمة. وإن أخفق التحقق لا يتغير شيء: تبقى آخر نسخة متحقَّق منها قيد الاستعمال ويقول السطر لماذا. والحزمة الأقدم من أسبوع تُستعمل رغم ذلك، لكن السطر يشير إلى ذلك. وفي الإصدارات الموزَّعة لا يُرجَع أبداً إلى قوائم غير موقّعة.

المنصات: سطح المكتب وAndroid وiOS.

89. حظر الإعلانات ومكافحة التعقّب

أين تجدها: كتالوج الخصوصية، البطاقة الأولى؛ وفي المربع **What was blocked here** (البند 86) المفتاح **Show ads on ...** للموقع الظاهر في المقدمة وقائمة الاستثناءات.

ماذا تفعل: ترشّح طلبات الإعلانات والتتبع باستعمال قائمتي EasyList وEasyPrivacy، اللتين تصلان في الإصدارات الموزَّعة من الحزمة الموقّعة. وهي **مفعّلة** افتراضياً. ويطفئ **Show ads on ...** الحجب لذلك الموقع وحده ونهائياً (حتى لإعلاناته من أطراف ثالثة)، دون لمس المواقع الأخرى؛ ويُزال الاستثناء من المفتاح نفسه أو بـ**Remove** في القائمة.

90. HTTPS فقط

أين تجدها: كتالوج الخصوصية؛ واستثناء لموقع منفرد من الدرع.

ماذا تفعل: تحوّل التنقل عبر `http://` إلى `https://` قبل أن يغادر الجهاز. والموقع الذي ليس لديه `https://` فعلاً يعرض صفحة حجب مشروحة (**Not secure**)، لا خطأ اتصال صامتاً، مع ثلاثة خيارات: **Go back**، و**Continue anyway** (يبقى ذلك الموقع على `http://` لبقية الجلسة)، و**Don't block this site again** (استثناء دائم لذلك الموقع وحده). وتُراجَع الاستثناءات وتُزال في المربع **What was blocked here**. وقائمة المواقع الخطرة (البند 91) تنظر في العنوان قبل الترقية، لذا يُوقَف عنوان تصيّد على `http://` حتى إن كان الموقع يستجيب على `https://`.

91. قائمة محلية للبرمجيات الخبيثة والتصيّد

أين تجدها: كتالوج الخصوصية.

ماذا تفعل: القائمة مبنية من URLhaus وOpenPhish، وتصل في الحزمة الموقّعة لقوائم الحماية وتقيم **على الجهاز**: ليست Google Safe Browsing، لذا لا يُرسل شيء من العنوان الذي توشك على فتحه إلى مكان آخر لفحصه. ويُقارن العنوان قبل أي إعادة كتابة (الترقية إلى `https://`، وتنظيف الروابط)، حتى بالبروتوكول الآخر ودون النقطة الأخيرة. والتطابق يحجب التنقل بالصفحة **Dangerous site**؛ و**Continue anyway** إذن لمرة واحدة لذلك العنوان بعينه ولا يصير أبداً استثناءً دائماً. وإن تعذّر تنزيل القائمة، يعيد Ciotto المحاولة بعد 30 ثانية، ثم بعد 2 و10 و30 دقيقة بدلاً من أن يبقى مكشوفاً حتى الدورة التالية، ويظهر الخطأ في حالة القوائم.

92. تحذيرات التنزيل

أين تجدها: كتالوج الخصوصية؛ ويظهر التحذير تحت صف التنزيل، في رف التنزيلات.

ماذا تفعل: تنظر في كل تنزيل إلى ثلاثة جوانب، بترتيب الخطورة: هل المصدر، أو إحدى المحطات الوسيطة، في القائمة المحلية للبرمجيات الخبيثة (**Matches a known malware/phishing list**)، وهل الملف من نوع يستطيع تنفيذ شيفرة — مثبّتات، ونصوص برمجية، واختصارات وما شابهها، من `.exe` و`.msi` و`.ps1` إلى `.url` و`.chm` و`.vhdx` (**This file type can run code — only open it if you trust the source**) — وهل وصل عبر اتصال غير مشفّر (**Downloaded over an insecure connection**). ويظهر التحذير الأخطر. ولا يُحجب التنزيل: يصل الملف إلى القرص، لكن **Open** على ملف موسوم بأنه خطر أو مُدرج في القائمة يطلب تأكيداً قبل فتحه. وإطفاء التحذيرات يطفئ الثلاثة معاً.

93. DNS مشفّر

أين تجدها: ⋮ ← **Privacy and identity** ← **What was blocked here** ← **Encrypted DNS**: الاختيار بين **Off (system)** و**Cloudflare** و**Quad9**.

ماذا تفعل: توجّه تحليل الأسماء عبر DNS-over-HTTPS لدى الخدمة المختارة، بدلاً من محلّل النظام غير المشفّر. وهي مطفأة افتراضياً، والاختيار يسري فوراً، دون إعادة تشغيل.

المنصات: سطح المكتب فقط.

94. أذونات المواقع

أين تجدها: الشريط الذي يظهر فوق الصفحة حين يطلب موقع الكاميرا، أو الميكروفون، أو الموقع الجغرافي، أو الإشعارات، أو الحافظة، أو أجهزة MIDI، أو الشبكة المحلية، مع **Remember for this site** (محدَّد افتراضياً)، و**Block**، و**Allow**؛ وتُراجَع الأجوبة السابقة من مربع معلومات الموقع (البند 35).

ماذا تفعل: لا يُمنح شيء دون سؤال، ويُتذكّر الجواب لذلك الموقع. والأذونات تخص مساحة العمل: فالسؤال نفسه في مساحة عمل أخرى يبدأ من الصفر. وتظهر الإشعارات مرفوضة حتى يطلبها الموقع وتجيب بـ**Allow**: فلا يمكن لصفحة أن تعرض إشعاراً دون أن تمر بالسؤال. أما بالنسبة إلى الكاميرا والموقع الجغرافي، فالموقع الذي يكتفي بفحص حالة الإذن يراه ممنوحاً، فلا يتخلى عن الطلب؛ والوصول الحقيقي يمر رغم ذلك عبر الشريط. والطلبات المتطابقة المتعددة من الصفحة نفسها تصير سؤالاً واحداً.

المنصات: سطح المكتب وAndroid وiOS. وعلى الهاتف لا يُطلب إلا الكاميرا والميكروفون والموقع الجغرافي؛ وتُرفض الأذونات الأخرى. وعلى iOS يتولى النظام طلب الموقع الجغرافي، موقعاً موقعاً، دون المرور بـCiotto.

95. الفتح كشخص غريب

أين تجدها: كتالوج الخصوصية لتشغيلها (**Open as a stranger**)؛ ثم النقر بالزر الأيمن على رابط ← **Open Link as a Stranger**.

ماذا تفعل: تفتح رابطاً على جلسة تُستعمل مرة واحدة محفوظة في ذاكرة التشغيل: لا يتبعها إلى الداخل أي ملف تعريف ارتباط ولا أي سجل، وبإغلاق علامة التبويب يُنظَّف تخزينها فوراً، لا عند إنهاء التطبيق. وهي تختلف عن السياق الخاص، المشترك بين عدة علامات تبويب. وفي علامة التبويب المفتوحة «كشخص غريب» لا تُعرض كلمات المرور المحفوظة، والأذونات الممنوحة هناك تبقى في ذاكرة التشغيل فقط، دون لمس أذونات مساحة العمل؛ وإن كان الملف الشخصي يخرج عبر خادم وكيل (البند 103)، تستعمل علامة التبويب الخادم الوكيل نفسه.

96. لا طلبات قبل جاهزية المرشّحات

أين تجدها: كتالوج الخصوصية.

ماذا تفعل: تغلق الفجوة التي تمتد ثانية أو ثانيتين بعد بدء التشغيل، حين لا تكون قوائم الترشيح قد حُمّلت بعد. ومع تفعيل هذه الحماية، تنتظر الطلبات الأولى — خمس ثوانٍ على الأكثر — حتى ينتهي تحميل حاجب الإعلانات وقائمة البرمجيات الخبيثة. وإن لم تكن جاهزة بعد خمس ثوانٍ، يُلغى الطلب بدلاً من أن ينطلق دون حماية: وتُعاد المحاولة حين تجهز القوائم.

المنصات: سطح المكتب فقط.

97. لا يمكن للمواقع أن تطرق باب الشبكة المنزلية

أين تجدها: كتالوج الخصوصية؛ ويظهر الطلب في صورة إذن.

ماذا تفعل: تطلب الموافقة قبل أن تصل صفحة عامة إلى عنوان خاص (`192.168.*`، `10.*`، وloopback، وlink-local، و`100.64.0.0/10`، و`0.0.0.0`)، سواء بطلب في الخلفية أو بالتنقل إليه مباشرة. ويسري ذلك أيضاً على الأسماء التي تقود إلى داخل الشبكة المنزلية: يحلّل Ciotto الاسم قبل أن يقرر، ويتعرّف على اللواحق المحلية (`.home.arpa`، `.lan`، `.local`…) والأسماء المعتادة للموجّهات. ويقول الطلب إن الموقع يريد الوصول إلى جهاز في الشبكة المحلية؛ والإذن اسمه *local-network* ويُتذكّر لكل مصدر، تماماً كالكاميرا أو الموقع الجغرافي. والطلبات المتطابقة الكثيرة من صفحة واحدة تصير سؤالاً واحداً.

المنصات: سطح المكتب فقط.

98. روابط نظيفة

أين تجدها: كتالوج الخصوصية.

ماذا تفعل: تزيل معاملات التتبع المعروفة (`gclid`، `fbclid`، `utm_*` وغيرها) من التنقل قبل أن يُحمَّل. وتعمل قبل «HTTPS فقط»، فيجتاز العنوان المنظَّف السلسلة كلها منذ البداية.

99. أذونات تنتهي صلاحيتها

أين تجدها: كتالوج الخصوصية؛ وتظهر الخيارات الجديدة في طلب الإذن، بجانب **Remember for this site**.

ماذا تفعل: تضيف **Just for today** (24 ساعة من لحظة الجواب) و**For a week** (سبعة أيام) بجانب **Always** المعتاد. والإذن المنتهي يُعامل كأنه لم يُطلب قط.

100. لافتات ملفات تعريف الارتباط: مرفوضة، لا مخفية

أين تجدها: كتالوج الخصوصية.

ماذا تفعل: تتعرّف على مدير الموافقات في الصفحة وتضغط زر الرفض الحقيقي، بدلاً من إخفاء اللافتة بحيلة بصرية بينما يسجّل الموقع موافقة في صمت. وحيث لا تعرض اللافتة أي زر رفض، يزيلها Ciotto من العرض دون النقر على شيء، فيبقى السؤال بلا جواب. وتُعدّ اللافتات المرفوضة في **Cookie banners rejected**.

المنصات: سطح المكتب فقط.

101. انسَني عندما أغلق هذا الموقع

أين تجدها: كتالوج الخصوصية لتشغيلها؛ وتُضاف المواقع بكتابة اسمها في القائمة **Sites to forget on close** التي تظهر تحت بطاقة الحماية، مع **Add** و**Remove**.

ماذا تفعل: تمسح ملفات تعريف الارتباط والتخزين للموقع المعلَّم، بما في ذلك نطاقاته الفرعية، في اللحظة التي تُغلق فيها آخر علامة تبويب له في تلك النافذة، وكذلك حين تُغلق النافذة أو تخرج من Ciotto (وعند الخروج ينتظر حتى ثلاث ثوانٍ لينتهي التنظيف). والحدّ معلن: نسخة من الموقع نفسه متروكة مفتوحة في مكان آخر ثغرة معروفة ومقبولة، بدلاً من مسح ينتزع الجلسة من نافذة أخرى.

102. تقرير خصوصية مقروء

أين تجدها: كتالوج الخصوصية لتشغيله؛ ويظهر التقرير (**Recent activity**) تحت بطاقة الحماية.

ماذا تفعل: تحوّل العدّادات إلى جمل. فسجل دائري — لا يُكتب أبداً إن كانت الميزة مطفأة، ولا يسري إلا على الجلسة الجارية — يدوّن موقع كل حجب ومضيف المتعقّب، محلولاً بجدول صغير لمطابقات نطاق←شركة مضمّن في البرنامج: «على nytimes.com أوقف Ciotto 9 طلبات موجّهة إلى Google وCriteo وTaboola» بدلاً من رقم مجرد.

المنصات: سطح المكتب فقط.

103. مخرج مختلف لكل ملف شخصي (خادم وكيل)

أين تجدها: كتالوج الخصوصية لتشغيلها؛ ويُضبط الخادم الوكيل على صف الملف الشخصي في لوحة الملفات الشخصية (: ← **Manage Profiles** ← **Profiles...**)، في حقل يقبل `socks5://host:porta` أو `http://host:porta`، مع زر **Test**.

ماذا تفعل: تطبّق خادماً وكيلاً مختلفاً على جلسة كل ملف شخصي، فلا تبدو هويتان آتيتين من الشبكة نفسها. **لا يوفّر Ciotto الخادم الوكيل**، والبطاقة تعلن ذلك صراحة. ويستعلم الزر Test نقطة نهاية حقيقية عبر جلسة ذلك الملف الشخصي ليؤكد أنه يعمل فعلاً (**Works** أو **Failed**). ويسري الخادم الوكيل أيضاً على مكالمات WebRTC في الصفحات، وعلى علامات التبويب المفتوحة «كشخص غريب» من ذلك الملف الشخصي، وعلى أيقونات المواقع في الشريط، فلا يخرج العنوان الحقيقي من باب جانبي. وحين يكون الخادم الوكيل نشطاً، تحمل شارة الملف الشخصي في الشريط نقطة صغيرة.

المنصات: سطح المكتب فقط.

104. تحديثات الإضافات التي تطلب المزيد تُوقَف

أين تجدها: كتالوج الخصوصية لتشغيلها؛ ويظهر شريط الموافقة في أعلى النافذة حين يُحتجز تحديث.

ماذا تفعل: تقارن ملف البيان في كل تحميل لإضافة بآخر ملف مقبول. وإعادة تحميل الإصدار نفسه تمر بسلاسة؛ أما الإصدار الجديد الذي يطلب إذناً أو مضيفاً لم يكن يستطيع الوصول إليه من قبل فـ**يُفرَّغ من الجلسة** فور تحميله ويُحتجز حتى يُوافَق على الشريط الذي يعلن بالضبط ما الذي تغيّر («... updated from :1.2 to 1.3 and now also asks to») بـ**Allow this update**. ويبقى الاحتجاز بعد إعادة التشغيل.

المنصات: سطح المكتب فقط.

105. العناصر المضمّنة تُحمَّل حين تقول أنت ذلك

أين تجدها: كتالوج الخصوصية؛ وتُكتب الاستثناءات لكل موقع في القائمة **Sites where embeds always load** التي تظهر تحت بطاقة الحماية.

ماذا تفعل: تحتجز عنصراً مضمّناً من طرف ثالث (YouTube، X، Instagram، Google Maps) خلف عنصر نائب (**Load this ... embed?**) حتى تنقر عليه. ويُحوَّل الطلب إلى صفحة داخلية ولا يصل إطلاقاً إلى المضيف الحقيقي؛ وبالنقر على العنصر النائب ينتقل الإطار نفسه إلى العنوان الحقيقي.

المنصات: سطح المكتب فقط.

106. صور بلا إحداثيات (تجريبية)

أين تجدها: كتالوج الخصوصية لتشغيلها، ثم يجب تفعيلها **صراحةً لكل موقع**، بكتابته في القائمة **Sites to strip photo data on** تحت بطاقة الحماية.

ماذا تفعل: تعيد ترميز صورة مقبولة (JPEG، WebP) قبل أن تغادر الصفحة — وهو التحويل نفسه الذي تحصل عليه بفتحها وإعادة حفظها — ومعه تختفي بيانات EXIF وإحداثيات GPS إن وُجدت. وفي حال خطأ في فك الترميز لا تحجب الرفع: بل ترسل الأصل.

المنصات: سطح المكتب فقط.

107. الماكروهات تعمل كشخص غريب

أين تجدها: كتالوج الخصوصية لتشغيلها؛ واختيار الماكرو المنفرد في Macro Studio ← إعدادات الماكرو ← **Session** ← **Safety & session** (**Sandbox — runs as a stranger** أو **Your profile — runs as you**)، ويعرضه الفحص المسبق عند كل تشغيل.

ماذا تفعل: مع تشغيل الحماية، ينطلق تشغيل الماكرو على جلسة تُستعمل مرة واحدة بدلاً من تبنّي علامة التبويب المفتوحة أصلاً. وكل علامات التبويب التي يفتحها التشغيل تتشارك قسم التخزين نفسه، لذا فتسجيل الدخول في إحداها مرئي لعلامات التبويب الأخرى في التشغيل نفسه، ولا يراه شيء خارجه. ويُنظَّف القسم حين تُغلق آخر علامة تبويب تتشاركه. والماكرو الذي يحتاج فعلاً إلى هويتك يُضبط على **Your profile — runs as you**، ويشير الفحص المسبق إلى ذلك. ومع إطفاء الحماية، يعمل كل تشغيل بالملف الشخصي الحقيقي، ويقول الفحص المسبق ذلك. والحدود معلنة: لا إضافات، والتنزيلات تُنسب إلى الملف الشخصي الافتراضي.

المنصات: سطح المكتب فقط. وعلى الهاتف لا يوجد المفتاح: فهناك تعمل الماكروهات دائماً بالملف الشخصي لعلامة التبويب.

108. منطقة زمنية موثوقة وضجيج ضد البصمة، لكل ملف شخصي (تجريبية)

أين تجدها: كتالوج الخصوصية لتشغيلها؛ وتحت البطاقة تظهر القنوات الأربع **Canvas noise** و**WebGL noise** و**Audio noise** و**Font measurement noise**، ولكل منها **On** و**Off**. وتُختار المنطقة الزمنية على صف الملف الشخصي في لوحة الملفات الشخصية (الحقل **Machine's own timezone — e.g. Europe/Berlin**).

ماذا تفعل: تغيّر المنطقة الزمنية التي تعلنها علامات التبويب في ملف شخصي، مع إبقائها منسجمة مع لغة ومنصة حقيقيتين لهذا الجهاز؛ وإن تُرك الحقل فارغاً بقيت المنطقة الزمنية للجهاز، والاسم الذي ليس منطقة زمنية يُرفض (**Not a timezone**). وفوق ذلك تضيف قليلاً من الضجيج إلى ما تبلّغ عنه canvas وWebGL والصوت وقياس الخطوط، وهي الأسطح التي يبني بها الموقع بصمة تبقى بعد مسح ملفات تعريف الارتباط: ويبقى الضجيج ثابتاً لموقع خلال الجلسة، فلا تنكسر الصفحات، لكنه يتغير من جلسة إلى أخرى ومن ملف شخصي إلى آخر. وتُشغَّل القنوات الأربع مع الحماية ويمكن إطفاء كل منها على حدة. **ليست مكافحة كاملة للبصمة**: فحجم الشاشة، والخطوط المثبّتة، وعشرات الإشارات الأخرى تبقى حقيقية. وإن تعذّر تطبيقها، تترك علامة التبويب تماماً كما كانت ستكون: فلا صفحة مكسورة أبداً.

المنصات: سطح المكتب فقط.

109. ملفات تعريف ارتباط مشفّرة لكل ملف شخصي (تجريبية)

أين تجدها: كتالوج الخصوصية لتشغيلها؛ ويجري التفعيل على صف الملف الشخصي في لوحة الملفات الشخصية، بـ**Enable encrypted vault** وعبارة مرور تُكتب مرتين. وعند بدء التشغيل تظهر النافذة **Unlock your vaults**.

ماذا تفعل: تنقل ملفات تعريف الارتباط لملف شخصي من المخزن غير المشفّر في Chromium وتحفظها ملفاً واحداً مشفّراً بعبارة المرور المختارة. وعند بدء التشغيل ينطلق كل ملف شخصي محمي **مقفلاً**: تطلب نافذة فك القفل عبارة المرور لكل منها (**Unlock**، ثم **Continue to Ciotto**)، وتخطّي أحدها يعني ببساطة البدء دون تسجيل دخول، لا مكشوفاً؛ ويقول صف الملف الشخصي **Vault locked — logins not restored.** ويعرض **Unlock** في أي وقت. وهي تحمي ملفات تعريف الارتباط وتسجيلات الدخول، لا التخزين المحلي للمواقع. **عبارة المرور الضائعة تُضيع معها ملفات تعريف الارتباط التي كانت تحميها**: هكذا صُمّمت. ويطلب **Disable vault** كتابة **disable**؛ وإن كانت هناك كلمة مرور رئيسية مقفلة يطلب فك قفلها أولاً، لأن إطفاء الخزنة ينقل أيضاً كلمات المرور والبطاقات والعناوين الخاصة بالملف الشخصي.

المنصات: سطح المكتب فقط.

110. أحرق كل شيء

أين تجدها: ⋮ ← **Privacy and identity** ← **Burn everything**؛ ويمكن تثبيته في شريط الأدوات (البند 154)؛ ويمكن إسناده إلى اختصار (البند 152)، لكن دون تركيبة افتراضية. على الهاتف: ورقة ⋮ ← **Privacy and identity** ← **Burn everything**.

ماذا تفعل: تغلق كل علامات التبويب في مساحة العمل التي أنت فيها — **عدا المقفلة** — وتعيدك إلى صفحة بداية فارغة. وعلى سطح المكتب تسأل أولاً (**Close every tab in this environment?**)، ويقول السؤال أمرين: أن علامات التبويب المغلقة تبقى قابلة للاستعادة بـ`Ctrl/Cmd+Shift+T`، وكم علامة مقفلة ستبقى مفتوحة. وفي السؤال نفسه تعرض **مسح البيانات أيضاً** (**Close and clear this profile's data**): ملفات تعريف الارتباط والتخزين والذاكرة المؤقتة للملف الشخصي، إضافة إلى سجل مساحة العمل وتنزيلاتها. **مربع الاختيار Don't ask again لا يسري إلا على النصف القابل للاستعادة:** أما مسح البيانات فيسأل دائماً. ومفتاح إعادة السؤال في الإعدادات ← **Tabs & performance** ← **Ask before burning everything**. ولا يُسجَّل الأمر أبداً في ماكرو، وإذا قيل بالصوت يطلب التأكيد دائماً.

المنصات: سطح المكتب وAndroid وiOS. وعلى الهاتف يغلق لمس العنصر علامات التبويب فوراً، دون سؤال؛ وتُمسح البيانات من «مسح بيانات التصفح» (البند 58).

L. كلمات المرور وبيانات الاعتماد

111. كلمات المرور المحفوظة

أين تجدها: الإعدادات ← **Passwords & autofill**؛ ⋮ ← **Passwords and Privacy and identity**، الذي يسرد تسجيلات الدخول المحفوظة للموقع المفتوح ويقود إلى الإدارة بـ**Manage passwords...**. على الهاتف: ورقة ⋮ ← **Passwords and autofill** ← **Privacy and identity**.

ماذا تفعل: تحفظ بيانات الاعتماد **لكل ملف شخصي**، مشفّرة بمفتاح تحميه سلسلة مفاتيح نظام التشغيل. وتُضاف بـ**Save a login** (لعناوين HTTPS أو localhost فقط)، ويُبحث فيها بحسب الموقع أو اسم المستخدم أو الوسم، وتُعدَّل بـ**Edit** وتُزال بـ**Remove**. ولا تعرض القائمة إلا البيانات الوصفية (الموقع، واسم المستخدم، والوسم)، ولا تعرض كلمة المرور أبداً. وعلى Linux، إن لم تكن سلسلة المفاتيح المتاحة آمنة، يُرفض الحفظ ويُطلب تفعيل حماية الخزنة للملف الشخصي.

112. الملء التلقائي

أين تجدها: أيقونة المفتاح في شريط العنوان (**Fill a saved password**)، التي تظهر حين توجد بيانات اعتماد لذلك الموقع؛ ⋮ ← **Passwords and autofill** ← **Privacy and identity**، الذي يسرد بيانات اعتماد ذلك الموقع. على الهاتف: ورقة ⋮ ← **Passwords and autofill** ← **Privacy and identity**.

ماذا تفعل: تملأ مرة واحدة، بعد التحقق من أن مصدر الإطار الرئيسي يطابق تماماً المصدر المحفوظ. **ولا ترسل النموذج**: فالتأكيد يبقى للمستخدم. وفي علامة تبويب مفتوحة «كشخص غريب» لا تُعرض بيانات الاعتماد.

113. العناوين وبطاقات الدفع

أين تجدها: الإعدادات ← **Passwords & autofill**، المربعان **Save address** و**Save card**؛ ويُطلب الملء من أيقونة الشخص في شريط العنوان (**Addresses**)، التي تظهر حين يكون للملف الشخصي عنوان أو بطاقة محفوظة على الأقل.

ماذا تفعل: تحفظ العناوين وبيانات الاتصال، وبطاقات الدفع، مشفّرة بالمفتاح نفسه الذي تُشفَّر به كلمات المرور ومغلقة بالقفل نفسه: فكلمة المرور الرئيسية، إن ضُبطت، إذا أقفلت أحدهما أقفلت الآخر أيضاً. ولا يُملأ العنوان إلا بعد اختياره، ولا يُملأ وحده أبداً. ولا تعرض قائمة البطاقات إلا آخر أربعة أرقام، ولا الرقم كاملاً أبداً. وعرض الرقم كاملاً (**Show number**) أو ملء بطاقة يتطلب إدخال كلمة المرور الرئيسية **في كل مرة**؛ ودون كلمة مرور رئيسية يطلب Ciotto ضبط واحدة بدلاً من المتابعة. ورمز الأمان لا يُطلب ولا يُحفظ أبداً.

المنصات: سطح المكتب وAndroid وiOS.

114. عرض الحفظ بعد تسجيل الدخول

أين تجدها: شريط يظهر في أعلى النافذة فور تسجيل الدخول: **Save your password for … as …?**، مع **Save** و**Not now**.

ماذا تفعل: حين يُرسل نموذج تسجيل دخول، يعرض Ciotto حفظ بيانات الاعتماد. والنموذج تُرسله الصفحة، لا Ciotto. وتبقى كلمة المرور في العملية الرئيسية، مفهرسة برمز مبهم. و**لا** يظهر العرض في السياق الخاص ولا في علامة تبويب مفتوحة «كشخص غريب»، ولا يتكرر لبيانات اعتماد محفوظة أصلاً. وعلى الهاتف لا يُقبل إلا من الصفحة الرئيسية، ويؤخذ المصدر من علامة التبويب، لا مما تعلنه الصفحة: فلا يستطيع إطار من طرف ثالث أن يعرض الحفظ لموقع آخر.

115. مولّد كلمات المرور

أين تجدها: الإعدادات ← **Passwords & autofill** ← **Save a login**، الزر **Generate** بجانب حقل كلمة المرور.

ماذا تفعل: تُنتج كلمة مرور عشوائية من عشرين حرفاً، جاهزة للصقها في الموقع وحفظها في العملية نفسها.

116. كلمة المرور الرئيسية والقفل التلقائي

أين تجدها: الإعدادات ← **Passwords & autofill**، المربع **Master password**: **Set master password** (ثمانية أحرف على الأقل، تُكتب مرتين)، ثم **Lock now** و**Change** و**Remove** و**Auto-lock**.

ماذا تفعل: تختم مرة ثانية مفتاح بيانات الاعتماد، المحمي أصلاً بسلسلة مفاتيح النظام؛ والقفل نفسه يغلق العناوين والبطاقات. وتضيف قفلاً تلقائياً بعد فترة من الخمول (**1 minute**، **5 minutes**، **15 minutes**، **1 hour** أو **Never**). وهي أيضاً إعادة المصادقة التي يطلبها Ciotto قبل عرض كلمة مرور أو نسخها وقبل استعمال بطاقة (البندان 117 و113): ودون كلمة مرور رئيسية لا تتاح تلك العمليات. ولا تمس تشفير ملفات تعريف الارتباط، فهو ميزة منفصلة. **لا يوجد مسار للاستعادة.**

117. عرض كلمة مرور ونسخها

أين تجدها: صف بيانات الاعتماد في الإعدادات ← **Passwords & autofill**، الأمران **Reveal** و**Copy**.

ماذا تفعل: لا تُعرض كلمة المرور ولا تُنسخ إلا بعد إدخال كلمة المرور الرئيسية، في كل مرة. ودون كلمة مرور رئيسية لا تبدأ العملية، ويشرح Ciotto أن عليك ضبط واحدة. وإدخالها يفك قفل الخزنة أيضاً إن كانت مقفلة. وتختفي كلمة المرور المعروضة بعد عشرين ثانية؛ والنسخ تتولاه العملية الرئيسية، التي تُفرغ الحافظة بعد عشرين ثانية إن كانت ما زالت تحتوي كلمة المرور تلك، حتى لو أُغلقت نافذة الإعدادات. ولا توجد أي قناة تعيد كل كلمات المرور بنص صريح دفعة واحدة.

118. تقرير سلامة كلمات المرور

أين تجدها: الإعدادات ← **Passwords & autofill**، فوق قائمة بيانات الاعتماد (**Password health: … weak** · **… reused**) وعلى الصفوف المنفردة (**Weak**، **Reused**).

ماذا تفعل: فحص محلي، دون شبكة، يشير إلى كلمات المرور المعاد استعمالها في أكثر من عنصر من الملف الشخصي نفسه وإلى الضعيفة منها. وتجري المقارنة في ذاكرة التشغيل؛ ولا يحتوي التقرير إلا معرّفات ووسوماً، لا كلمات المرور ولا قيم التجزئة الخاصة بها.

119. رموز TOTP من ستة أرقام

أين تجدها: الحقل **TOTP secret or otpauth:// (optional)** في نموذج بيانات الاعتماد؛ ويظهر الرمز على صف بيانات الاعتماد، مع الثواني المتبقية.

ماذا تفعل: تحفظ اختيارياً سرّ TOTP (بترميز base32 بسيط أو بعنوان `//:otpauth`) داخل الحمولة المشفّرة لبيانات الاعتماد، وتولّد الرموز المكوّنة من ستة أرقام على الجهاز. ويُستورد السرّ أيضاً من أعمدة ملفات CSV الخاصة بمديري كلمات المرور.

120. الفحص مقابل التسريبات المعروفة

أين تجدها: الإعدادات ← **Passwords & autofill**، الزر **Check for breaches** فوق القائمة.

ماذا تفعل: فحص **اختياري وعند الطلب** مقابل Have I Been Pwned، بأسلوب k-anonymity: لا يغادر الجهاز إلا بادئة من خمسة أحرف من بصمة SHA-1، ولا تغادره كلمة المرور أبداً. والعناصر التي يُعثر عليها تأخذ الوسم **Breached** ويلخّص سطر عددها. ولا تحتوي النتيجة إلا معرّفات وأعداداً.

121. مفاتيح مرور النظام

أين تجدها: تظهر من تلقاء نفسها حين يعرض موقع تسجيل الدخول بمفتاح مرور.

ماذا تفعل: تبقى مراسم مفاتيح المرور داخل Chromium، أو Android Credential Manager، أو خدمات المصادقة من Apple. **المفاتيح الخاصة لمفاتيح المرور لا تدخل أبداً مخزن Ciotto ولا المزامنة.**

M. هوية Lightning

122. إنشاء هوية Lightning

> **أين تجدها:** زر البرق في شريط الأدوات؛ ⋮ ← **Lightning Identity** ← **Privacy and identity**؛ الإعدادات ← **Open Lightning ... Sync, Lightning & devices** ← ☰ ← **Privacy and identity** ← **Lightning identity**. على الهاتف: ورقة ⋮ ← ☰ ← **Privacy and identity** ← **Lightning identity**.

> **ماذا تفعل:** الهوية مفتاح يُنشئه Ciotto على هذا الجهاز ولا يرسله إلى أي مكان. والمواقع التي تدعمها يمكنها أن تتعرّف على المستخدم دون عنوان بريد إلكتروني ودون كلمة مرور، وفي تسجيل الدخول وفي WebLN **يرى كل موقع مفتاحاً مختلفاً**، فلا تستطيع المواقع أن تقارن فيما بينها؛ أما اسم Nostr (npub) فواحد، لأنه في الهوية العلنية. وLightning هنا لا يُستعمل إلا للتعرّف عليك ولربط أجهزتك: لا يوجد أي حساب مالي، ولا أموال، ولا شيء يُشحن، ولا أي دفع. وتُفتح اللوحة مع **Create my identity** و**I already have a recovery phrase**؛ وبعد إنشاء الهوية تعرض المفتاح واسم Nostr.

123. النسخ الاحتياطي للكلمات الاثنتي عشرة واستعادتها

> **أين تجدها:** لوحة **Lightning identity**: **Write down my recovery words** (ثم **Show my recovery words again**)، و**I have written them down**، و**I already have a recovery phrase** مع **Restore**، و**Remove this identity**.

> **ماذا تفعل:** تعرض الكلمات الاثنتي عشرة، وهي الطريقة الوحيدة للعودة إلى تلك الهوية، مع دعوة إلى كتابتها بالترتيب على ورق. وما لم تؤكد بـ**I have written them down**، تنبّه اللوحة إلى أن الهوية لم تُدوَّن قط ويحتفظ الزر في الشريط بنقطة صغيرة. ويمكن مراجعة الكلمات في أي وقت بـ**Show my recovery words again**، دون أسئلة أخرى. وتعيد الاستعادة بناء الهوية من عبارة موجودة، مع عدّ الكلمات أثناء كتابتها. والحذف لا رجعة فيه: فدون الكلمات الاثنتي عشرة لن يتعرّف على المستخدم بعد ذلك أي موقع كان يتعرّف عليه، ولتأكيده يجب كتابة **remove**.

124. تسجيل الدخول إلى موقع بالهوية

> **أين تجدها:** شريط تأكيد يظهر في أعلى النافذة حين يعرض موقع تسجيل الدخول عبر Lightning (LNURL-auth): **Sign in to ... with your Lightning identity?**، مع **Cancel** و**Sign in**.

> **ماذا تفعل:** يقدّم الموقع تحدياً؛ ويوقّعه Ciotto بالمفتاح المخصّص لـ**ذلك** الموقع، ولا يفعل إلا بعد موافقة صريحة. ولا يُوقَّع شيء ما لم يتلقَّ الشريط جواباً، وتنتهي صلاحية الطلب وحدها بعد دقيقتين. وإن كانت الصفحة التي أطلقت تسجيل الدخول غير الموقع الذي توشك على الاتصال به، يقول الشريط ذلك (**Careful: ... opened this login for ...**). وإن لم تكن الهوية موجودة بعد، فالقبول يُنشئها. ولا يُعرض تسجيل الدخول في النوافذ الخاصة.

125. WebLN وNostr للصفحات

> **أين تجدها:** متاحة للصفحات التي تستعملهما؛ وكل استدعاء يمر عبر إذن، يُطلب بشريط أذونات المواقع نفسه.

> **ماذا تفعل:** تكشف للصفحات واجهتين معروفتين — `window.webln` و`window.nostr` — عبر قناة واحدة مضبوطة. ولا يقدّم WebLN إلا مفتاح الموقع وتوقيع رسالة، لا المدفوعات. **رؤية من أنت والتوقيع باسمك إذنان منفصلان**، لأنهما ينطويان على مخاطر مختلفة: فالموقع المأذون له برؤية الهوية لا يصير بذلك وحده مأذوناً له في أن يضع عليها توقيعاً. ويُطلب التوقيع **عند كل طلب**، ولا يُتذكّر أبداً، ويعرض الشريط ما يُوقَّع (الرسالة، أو نوع حدث Nostr ومحتواه)؛ ويُرفض الحدث المؤرَّخ في المستقبل. وإن لم تكن الهوية موجودة بعد، فأول موافقة تُنشئها. وفي النوافذ الخاصة وعلامات التبويب المفتوحة «كشخص غريب» لا تُعرض هاتان الواجهتان.

N. المزامنة المشفّرة وتمرير علامات التبويب

ملاحظة لمن يتحقق: تتطلب اختبارات هذا القسم جهازَي Ciotto محدَّثين. والاختبارات التي تشمل تطبيق الويب أو الإضافات تتطلب أيضاً خدمة الرفيق منشورة؛ وما لم تكن منشورة، تُعلَّم بأنها غير قابلة للتنفيذ. ولا يتطلب أي اختبار أموالاً: فليس لدى Ciotto محفظة ولا قنوات ولا مدفوعات.

126. حالة المزامنة

أين تجدها: زر المزامنة في شريط الأدوات → لوحة **Encrypted sync**؛ ⋮ → **Privacy and identity** → **Encrypted sync**؛ الإعدادات → **Sync, Lightning & devices**. على الهاتف: ورقة ⋮ → **Privacy and identity** → **Encrypted sync**.

ماذا تفعل: تجمع اللوحة، في أقسام تُفتح عند الطلب، الاقترانَ (البند 129)، و**Send this tab**، و**What follows you**، و**Inbox**، و**Tabs from other devices**، و**Devices and contacts**، و**Connection details**، حيث تُقرأ وسيلة النقل المستعملة لعلامات التبويب وللبيانات الضخمة والعنوان الذي يستجيب عليه الجهاز. وفي الإعدادات يضم القسم نفسه الفئات، وقائمة الأجهزة مع **Revoke**، والأمر **Sync now**. ولا يحتفظ أي خادم من خوادم Ciotto بعلامات التبويب أو ببيانات المتصفح.

127. فئات البيانات القابلة للمزامنة

أين تجدها: لوحة **Encrypted sync**، المربع **What follows you**؛ والمفاتيح نفسها في الإعدادات → **Sync, Lightning & devices**.

ماذا تفعل: كل فئة تُشغَّل أو تُطفأ على حدة. مفعّلة افتراضياً: **Profile**، **Workspaces**، **Remote tabs descriptors** (الواصفات غير السرية فقط)، **Portable**، **Favorites and reading list**، **Projects**. و**مطفأة** افتراضياً: **Passwords**، **Memory**، **History**، **Page notes**، **Sanitised macros preferences**. وتُشغَّل الفئات المطفأة بمربع اختيار عادي؛ وكلمات المرور تحتاج أيضاً إلى إذن الجهاز المنفرد (البند 137). ولا يعرض الجهاز إلا الفئات التي يعرف فعلاً كيف يتعامل معها: فعلى سطح المكتب لا توجد فئة أوراق البيانات.

128. ما لا يُزامَن أبداً

أين تجدها: قاعدة من قواعد المزامنة، هي نفسها على كل جهاز؛ ويذكّر بها تطبيق الويب في المربع **Portable data**.

ماذا تفعل: المزامنة **لا تشمل أبداً**: عبارات الاستعادة، والمفاتيح الخاصة، وملفات تعريف الارتباط، وتخزين المواقع، ومفاتيح المرور، ورموز مزوّدي الذكاء الاصطناعي، وبيانات اعتماد الخوادم الوكيلة، وقيم بيانات اعتماد الماكروهات، ومحتوى خزائن ملفات تعريف الارتباط، والنسخ دون اتصال من العناصر المحفوظة، والملفات المنزّلة، وقائمة التنزيلات، والجلسات الخاصة. وكلمات المرور لا تسافر إلا تحت فئتها، بإذن منفصل لكل جهاز. والاستثناء الوحيد المقصود، وعند الطلب فقط: تمرير الجلسة برمز QR (البند الذي يلي الاقتران) يحمل مرة واحدة إلى هاتفك ملفات تعريف الارتباط والتخزين الخاصة بموقع علامة التبويب المشتركة.

129. إقران جهاز

أين تجدها: لوحة **Encrypted sync** → **Pair a device or contact** → **Invite / QR**، الاختيار **My device** و**Create 10-minute invite**؛ وبعد أول اقتران، **Devices and contacts** → **Pair a new device**. وعلى الجهاز الآخر: **Receive / Scan** على الهاتف، أو **Receive**، ولصق رابط `ciotto://pair` و**Verify**.

ماذا تفعل: تولّد دعوة **لمرة واحدة وموقّعة**، صالحة عشر دقائق، في صورة رمز QR ونص يُنسخ بـ**Copy invite**. ومن سطح المكتب إلى هاتف يكفي مسح واحد (**Scan this QR once on the new phone, then approve the request here.**): ينتظر الهاتف (**Waiting for approval on the desktop…**) ويسأل سطح المكتب **Allow … as a device — Pairing request?**، مع **Allow** و**Reject**. وفي الحالات الأخرى يكون الاقتران متبادلاً: من يتلقى الدعوة يوافق ويعرض بدوره دعوة عودة، تُقرأ على الجهاز الأول. والجهاز الذي يُضاف يحتفظ بمفاتيحه لكنه لا يتلقى عبارة الاستعادة. ولا يستطيع إضافة الأجهزة إلا الجهاز الذي يحفظ هوية Lightning؛ والجهاز المضاف لا يستطيع أن يدعو إلا جهات اتصال. ولا يمكن إعادة تسمية الأجهزة ولا جهات الاتصال.

المنصات: قراءة رمز QR بالكاميرا متاحة على Android وiOS فقط؛ وعلى سطح المكتب يُلصق الرابط.

130. تمرير الجلسة إلى الهاتف برمز QR

أين تجدها: على سطح المكتب، لوحة **Encrypted sync** → **Invite / QR** (ومع وجود جهاز مقترن أصلاً يحمل القسم العنوان **Receive or share a Ciotto session**)؛ وعلى الهاتف، اللوحة نفسها → **Receive / Scan**.

ماذا تفعل: تنقل إلى هاتفك المقترن أصلاً الصفحة المفتوحة على الحاسوب مع تسجيل دخولها، ومعها علامات التبويب الأخرى المفتوحة. ويعرض **Independent Ciotto session** علامة التبويب النشطة، و**Duration** (5 أو 15 أو 30 أو 60 دقيقة؛ والافتراضي 15)، ورمز QR صالحاً دقيقتين، يُعاد إنشاؤه بـ**Regenerate QR**. ومسح واحد ينقل، مشفّرة، ملفات تعريف الارتباط والتخزين الخاصة بموقع تلك الصفحة: فيحمّلها الهاتف في ملف شخصي يُستعمل مرة واحدة ويفتح الصفحة كعلامة تبويب عادية في Ciotto؛ وتصل علامات التبويب الأخرى دون تسجيلات دخولها. وعلى سطح المكتب يظهر في الشريط عنصر التحكم الأحمر **Shared session** مع الوقت المتبقي و**stop**: وعند الإيقاف أو انتهاء المدة يغلق الهاتف علامة التبويب تلك ويحذف الملف الشخصي. ويطلب **Close everything on the phone** من الهواتف المقترنة أن تغلق أيضاً علامات التبويب الأخرى التي وصلت بهذه الطريقة. ولا تنتقل صور للصفحة ولا أوامر عن بُعد.

المنصات: تجري المشاركة من سطح المكتب (Windows وmacOS وLinux) والاستقبال على Android وiOS؛ وعلى iOS يجب إكمال التمرير والتطبيق في المقدمة. وهي غير متاحة في تطبيق الويب ولا في الإضافات.

131. إقران جهة اتصال

أين تجدها: لوحة **Encrypted sync** → **Devices and contacts** → **Invite a contact**؛ وقبل أول اقتران أيضاً **Invite / QR**، الاختيار **Contact**. وعلى Ciotto الآخر: **Receive / Scan** أو **Receive**.

ماذا تفعل: تقيم علاقة مع شخص آخر، له هوية Ciotto خاصة به. والاقتران متبادل: من يتلقى الدعوة يوافق ويعرض بدوره دعوة عودة، تُقرأ على الجهاز الأول. وتستطيع جهة الاتصال أن ترسل علامات التبويب وتستقبلها، وتبقى هذه في **Inbox** حتى تُفتح؛ ولا تحصل على أي وصول إلى المزامنة الشخصية ولا إلى أي فئة من البيانات. ودعوة جهة الاتصال لا تستطيع أن تُدخل جهازاً بين أجهزتك.

132. إرسال علامة تبويب إلى جهاز أو إلى جهة اتصال

أين تجدها: لوحة **Encrypted sync** ← **Send this tab**: المستلم (**Choose a device or contact**)، و**Send** أو **Move**، والحقل **Optional message**.

ماذا تفعل: يرسل **Send** نسخة من علامة التبويب الحالية، التي تبقى هنا أيضاً؛ ويرسلها **Move** ويغلقها هنا حين تُفتح في الطرف الآخر. وإلى جهاز من أجهزتك ينتقل أيضاً موضع القراءة، ووضع القراءة، ومساحة العمل الأصلية؛ وإلى جهة اتصال عنوان URL وعنوان الصفحة فقط. ولا تُقبل إلا علامات تبويب HTTP(S) العادية: وتُرفض علامات التبويب الخاصة وStranger والداخلية (**Private, Stranger and internal tabs cannot be transferred.**). وإن كان المستلم مطفأً، يبقى الإرسال مشفّراً في قائمة الانتظار المحلية وتُعاد محاولته تلقائياً طوال سبعة أيام. والرسالة الاختيارية (حتى 500 حرف) تسافر مع علامة التبويب، لكن **Inbox** لدى المستلم لا يعرضها اليوم.

133. صندوق الوارد

أين تجدها: لوحة **Inbox** ← **Encrypted sync**، مع العدد المنتظر بجانب العنوان. ويعرض الزر في الشريط نقطة صغيرة ما دام هناك ما يُفتح، ويقول تلميحه **Encrypted sync — N waiting**.

ماذا تفعل: علامات التبويب المرسلة من أجهزتك **أنت** تُفتح وحدها، على سطح المكتب وعلى الهاتف، في مساحة العمل الأصلية إن كانت موجودة هنا أيضاً. أما علامات تبويب **جهات الاتصال**، وعلامات تبويب أجهزتك التي تعذّر فتحها، فتنتظر هنا (**Tabs from contacts, or trusted-device tabs that could not open automatically, wait here.**): ولكل منها تختار مساحة العمل وتضغط **Open**، أو **Dismiss**. ويبقى العنصر في الانتظار سبعة أيام على الأكثر. ولا يوجد أمر لإعادة محاولة التسليم: فـCiotto يعيدها وحده، وكذلك مع **Sync now** في الإعدادات.

134. علامات التبويب من الأجهزة الأخرى

أين تجدها: لوحة **Encrypted sync** ← **Tabs from other devices**؛ وفي علامة التبويب الجديدة، الكتلة **Tabs from your devices**، التي تُشغَّل في الإعدادات ← **New tab & startup** ← **New tab: remote tabs**.

ماذا تفعل: تنشر إلى أجهزتك **أنت** (ولا تنشر أبداً إلى جهات الاتصال) لقطة مشفّرة لعلامات التبويب الآمنة المفتوحة، حتى 500، كي تستأنف في مكان آخر ما كنت تقرؤه. وعلى سطح المكتب تُستعرض القائمة ويُفتح عنصر بنقرة. أما الهاتف، فعندما يتلقى لقطة جهاز للمرة الأولى يفتح تلك العلامات وحده (**A newly paired phone opens its first snapshot automatically.**)؛ وبعد ذلك تبقى القائمة احتياطاً. ويلزم تشغيل الفئة **Remote tabs**.

135. جسر الرفيق للويب والإضافات

أين تجدها: تطبيق الويب والنوافذ المنبثقة للإضافات: المحدِّد **Lightning companion**.

ماذا تفعل: تطبيق الويب والإضافات لا تتحدث Lightning مباشرة: بل تمر عبر جهاز Ciotto أصلي يُختار صراحة. والرسالة مشفّرة أصلاً وتتلقى مغلّفاً ثانياً قبل أن تعبر نقطة التقاء على Cloudflare برمز عشوائي، لا تحتفظ بشيء ولا تسجّل المحتويات. وإذا أُقرنت بوصفها أجهزة، يكون تطبيق الويب والإضافات أجهزة بكل

معنى الكلمة وتتلقى الفئات التي تعرف التعامل معها: تطبيق الويب كلها عدا الملاحظات وأوراق البيانات وكلمات المرور، والإضافات علامات التبويب والعناصر المحفوظة فقط.

136. إبطال جهاز

أين تجدها: لوحة **My devices** ← **Devices and contacts** ← **Encrypted sync**، الأمر **Revoke**؛ والقائمة نفسها في الإعدادات ← **Sync, Lightning & devices**.

ماذا تفعل: يبقى الجهاز في القائمة مع الوسم **revoked**، ويكفّ Ciotto هذا عن إرسال علامات التبويب والبيانات إليه وعن قبول ما يرسله؛ وإن كان تمرير جلسة جارياً مع ذلك الجهاز، يُغلق. ولا يُدوَّر مفتاح فئة كلمات المرور إلا إن كان الجهاز المبطَل مأذوناً له بكلمات المرور. **ما تلقاه الجهاز من قبل لا يمكن حذفه عن بُعد.** والحدّ الحالي: الإبطال لا يسري إلا على الجهاز الذي تجريه منه؛ فأجهزتك الأخرى لا تُبلَّغ به، ويمكن للجهاز المبطَل أن يواصل المزامنة عبرها ما لم تبطله هناك أيضاً.

137. مزامنة كلمات المرور بموافقة مزدوجة

أين تجدها: الفئة **Passwords (authorized devices only)** في **What follows you**، إضافة إلى الأمر **Allow password sync** / **Stop password sync** تحت الجهاز المنفرد في **My devices**.

ماذا تفعل: لا تتبع كلمات المرور المستخدم افتراضياً. ويلزم **موافقتان**: تشغيل الفئة والإذن لذلك الجهاز الموثوق المنفرد (**Password sync needs both the local category switch and explicit permission for each trusted device.**). وتستعمل الحمولة مفتاح فئة مخصّصاً، يُدوَّر حين يفقد جهاز مأذون له إذنه أو حين يُبطَل.

O. إضافات Chrome

138. التثبيت من Chrome Web Store

> **أين تجدها:** شريط القوائم ← **Extensions** ← **Open Chrome Web Store**؛ : ← **Extensions** ← **Open Chrome Web Store**.

> **ماذا تفعل:** التثبيت من المتجر يعمل مباشرة: يُفتح المتجر، ويُضغط زر التثبيت (وداخل Ciotto تصير عبارة «Add to Chrome» عبارة «Add to Ciotto») ويسأل Ciotto **Add "..." to Ciotto؟**، مذكّراً بأن الإضافات تستطيع قراءة بيانات المواقع التي تزورها وتغييرها، مع **Add extension** و**Cancel**. وتعيش الإضافات المثبّتة في مجلد بيانات التطبيق وتُحدَّث من تلقاء نفسها؛ ومع تشغيل ميزة البند 104، يبقى التحديث الذي يطلب أذونات أكثر متوقفاً حتى توافق عليه. والإضافة المثبّتة حديثاً لا تظهر وحدها في الشريط: يجب تثبيتها في الشريط (البند 140). وليس لدى Ciotto أمر خاص لإزالة إضافة: يُحذف مجلدها (البند 139) ويُعاد التشغيل.

المنصات: سطح المكتب فقط (Windows وmacOS وLinux): فعروض الويب في Android وiOS لا تستطيع استضافة الإضافات. وفي الاتحاد الأوروبي يعرض المتجر جدار موافقة على ملفات تعريف الارتباط يجب تجاوزه يدوياً.

139. الإضافات غير المحزومة

> **أين تجدها:** شريط القوائم ← **Extensions** ← **Open Extensions Folder**.

> **ماذا تفعل:** تفتح المجلد الذي تعيش فيه الإضافات: فإذا وضعت فيه مجلداً يحتوي `manifest.json` وأعدت التشغيل، تُحمَّل الإضافة. وهكذا تُطوَّر إضافة لـCiotto، وهي أيضاً طريقة إزالة إحداها.

140. شريط إجراءات الإضافات

> **أين تجدها:** أيقونات في شريط الأدوات، فقط للإضافات المثبّتة في الشريط من : ← **Customise Toolbar** ← **Extensions**؛ وكل الأخرى في : ← **Extensions**.

> **ماذا تفعل:** تعرض في الشريط أيقونات الإضافات المثبّتة فيه، التي تتقاسم مع الأوامر والماكروهات أماكن الشريط الخمسة (**Pinned to the toolbar — N of 5**)، وتفتح نوافذها المنبثقة. وتصل إلى الإضافات غير المثبّتة في الشريط من : ← **Extensions**، الذي يسرد الإجراءات المتاحة لعلامة التبويب النشطة وينتهي بـ**Open Chrome Web Store**؛ وإن لم يكن لأي إضافة زر، يقول **No extensions with a toolbar button**. والأيقونات تُقدَّم من داخل التطبيق، لا من الإنترنت.

141. الإضافات في الملفات الشخصية الأخرى

> **أين تجدها:** : ← **Manage Profiles** ← **Profiles...**، مربع الاختيار **Run extensions in this profile** تحت كل ملف شخصي له اسم؛ وتعلن لوحة مساحات العمل الحالة لكل مساحة عمل.

> **ماذا تفعل:** تعمل الإضافات دائماً في الملف الشخصي الافتراضي. ولملف شخصي آخر تُشغَّل بمربع الاختيار، الذي يبدأ غير محدَّد للملفات الشخصية الجديدة (أما الملفات الشخصية التي أُنشئت قبل وجود المربع فتجده محدَّداً): فبتحديده يحمّل Ciotto الإضافات في جلسة ذلك الملف الشخصي، وبإلغاء تحديده يفرّغها. وتناقض

حالي: صف أيقونات الإضافات يغادر الشريط رغم ذلك ما دامت في المقدمة صفحة من ملف شخصي غير الافتراضي، حتى مع تحديد المربع.

P. التنزيلات والملفات والطباعة

142. التنزيلات والرف

أين تجدها: `Ctrl/Cmd+Shift+J`؛ شريط القوائم ← **View** ← **Downloads**؛ ⋮ ← **Downloads**؛ ويعرض الزر ⋮ نقطة صغيرة ما دام تنزيل جارياً. على الهاتف: ورقة ⋮ ← **Page** ← **Downloads**.

ماذا تفعل: تظهر الملفات المنزّلة على رف في أسفل النافذة، مع التقدّم. ومن هناك تُوقف مؤقتاً وتُستأنف (**Pause**، **Resume**)، على سطح المكتب فقط)، وتُلغى أو تُزال من القائمة بـ×، وتُفتح بـ**Open** وتُظهر في المجلد بـ**Show in folder**؛ ويزيل **Clear** العناصر المنتهية من مساحة العمل الحالية وحدها. والملف الذي يستطيع تنفيذ شيفرة، أو نُزّل دون HTTPS، أو يوجد في قائمة برمجيات خبيثة يُشار إليه على الصف؛ وللملفات التي تستطيع تنفيذ شيفرة وتلك المدرجة في القائمة، يطلب **Open** تأكيداً قبل فتحها. والتنزيلات تخص مساحة العمل والملف الشخصي اللذين بدآها، وتستعمل السياق المصادَق لتلك الهوية. **وإزالة عنصر من القائمة لا تحذف الملف من القرص أبداً**، على أي منصة؛ والقائمة تبقى بعد إعادة التشغيل، عدا قائمة التنزيلات الخاصة.

143. مجلد التنزيلات وطلب الوجهة

أين تجدها: الإعدادات ← **Downloads & files**: **Ask where to save each file** و**Download folder**.

ماذا تفعل: دون تفعيل الطلب، تذهب الملفات مباشرة إلى المجلد المحدد (أو إلى مجلد النظام إن تُرك فارغاً). ومع تفعيل الطلب تُسأل عن الوجهة في كل مرة. وهو تفضيل خاص بالجهاز، لا يتبع المستخدم إلى الأجهزة الأخرى.

144. فتح ملف محلي

أين تجدها: شريط القوائم ← **File…** ← **Open local file**…؛ ⋮ ← **Page…** ← **Open local file**…؛ `Ctrl/Cmd+O`؛ أو بسحب ملفات أو مجلدات إلى صف علامات التبويب أو إلى شريط الأدوات. على الهاتف: ورقة ⋮ ← **Page** ← **Open local file**.

ماذا تفعل: تفتح في علامة تبويب ملفاً يُختار بمحدِّد النظام (صفحات HTML وMHTML، وPDF، والنصوص). وعلى سطح المكتب يُفتح كل ملف مسحوب في علامة تبويب، ويُفتح المجلد قائمة قابلة للتصفح. والصفحة المفتوحة من القرص تستطيع تحميل الصور وأوراق الأنماط والنصوص البرمجية والخطوط من الويب، ومن القرص فقط من مجلدها ومجلداته الفرعية، حيث تحفظ الصفحة المحفوظة ملفاتها. ولا تستطيع قراءة الاستجابات بـ`fetch` أو XHR أو WebSocket، ولا تضمين موقع أو مجلد آخر في إطار: فلا يستطيع ملف HTML منزَّل أن يقرأ القرص ولا أن يرسل محتواه إلى مكان آخر.

المنصات: السحب وحدود الصفحات المحلية خاصة بسطح المكتب؛ وعلى Android وiOS يُستعمل محدِّد النظام.

145. حفظ الصفحة

أين تجدها: شريط القوائم ← **File…** ← **Save page** ← **Web archive (MHTML)** أو **HTML only**…؛ ⋮ ← **Page** ← **Save page**؛ و`Ctrl/Cmd+S` يحفظ أرشيف MHTML.

ماذا تفعل: تحفظ الصفحة أرشيف ويب كاملاً (MHTML) أو HTML وحده. ولا يُكتب الملف إلا بعد الاختيار الصريح للوجهة. ومن علامة تبويب خاصة أو Stranger ينبّه Ciotto أولاً (**This action leaves private browsing.**).

المنصات: سطح المكتب فقط. وعلى الهاتف يحفظ **Save page...** في ورقة ⋮ الصفحة في المفضلة أو في قائمة القراءة (البند 67).

146. الطباعة

أين تجدها: `Ctrl/Cmd+P`؛ شريط القوائم ← **File** ← **Print page...**؛ ⋮ ← **Page** ← **Print page...**. على الهاتف: ورقة ⋮ ← **Page** ← **Print page**.

ماذا تفعل: على سطح المكتب تفتح أولاً معاينة طباعة من Ciotto: نافذة فيها الصفحة منسّقة أصلاً في عارض PDF، تطبع من أزرارها، مروراً بنافذة الطباعة في النظام، أو تنزّل ملف PDF. وعلى الهاتف تفتح طباعة النظام مباشرة.

147. تصدير الصفحة بصيغة PDF

أين تجدها: شريط القوائم ← **File** ← **Export page as PDF...**؛ ⋮ ← **Page** ← **Export page as PDF...**. على الهاتف: ورقة ⋮ ← **Page** ← **Save or share PDF**.

ماذا تفعل: تُنتج مباشرة ملف PDF للصفحة، دون المرور بنافذة الطباعة. وعلى الهاتف يُسلَّم الملف إلى ورقة المشاركة في النظام. ومن علامة تبويب خاصة أو Stranger ينبّه Ciotto أولاً.

148. عارض PDF مدمج

أين تجدها: تلقائي، عند فتح رابط إلى ملف PDF أو ملف PDF من القرص.

ماذا تفعل: على سطح المكتب يُفتح ملف PDF في علامة تبويب بعارض Chromium، بدلاً من أن ينتهي في رف التنزيلات كأي ملف آخر. ومن هناك يمكن التمرير والتكبير والبحث في النص والطباعة والحفظ.

المنصات: على iOS يُعرض ملف PDF داخل الصفحة، بعارض عرض الويب في النظام. وعلى Android ليس لدى Ciotto عارض خاص به: يُنزَّل ملف PDF ويُفتح في عارض النظام بلمس **Open** في رف التنزيلات.

149. التقاط الصفحة صورةً

أين تجدها: شريط القوائم ← **File** ← **Capture page**، أو ⋮ ← **Page** ← **Capture page**: **Visible area**، **Copy selected area**، **Copy visible area**، **Select area...**، **Full page...**. على الهاتف: ورقة ⋮ ← **Page** ← **Capture visible area**.

ماذا تفعل: تصوّر الصفحة: المنطقة الظاهرة، أو الصفحة كاملة، أو جزءاً مختاراً. ويمكن حفظ النتيجة في ملف PNG أو نسخها إلى الحافظة. وفوق 50 ميغابكسل لا تُلتقط الصفحة كاملة: يقول Ciotto ذلك (**The full page is larger than the 50 megapixel capture limit.**) ويعرض **Capture visible area** أو **Export PDF**. وعلى Android وiOS لا تُعرض إلا المنطقة الظاهرة، وتُسلَّم إلى ورقة المشاركة، لأن عرض الويب في الهاتف لا يستطيع اقتصاص المناطق الأخرى بموثوقية: والعناصر غير المتاحة لا تُعرض.

150. تثبيت موقع كتطبيق

أين تجدها: ⋮ ← **Install this site as an app…** ← **Page**؛ والإدارة في الإعدادات ← **Web apps** (**Open**، **Uninstall**). على الهاتف: ورقة ⋮ ← **Install this site as an app** ← **Page**، مع **Manage Ciotto apps**.

ماذا تفعل: انطلاقاً من ملف بيان الموقع تعرض **Create Ciotto app** أو **Install in system** (إضافة إلى **Cancel**). وينشئ **Create Ciotto app** تطبيق Ciotto محلياً يبقى مربوطاً بالملف الشخصي المختار: على سطح المكتب يُفتح دون أشرطة المتصفح، وعلى الهاتف في علامة تبويب من Ciotto. وكل تنقل خارج نطاق ملف البيان يعود إلى علامة تبويب عادية في المتصفح. والتثبيت في نظام التشغيل غير متاح اليوم على أي منصة: ويعلن Ciotto ذلك (**No system web-app installer is available here. Create a Ciotto app instead.**) بدلاً من محاكاته. ومن سياق خاص أو Stranger لا يُثبَّت شيء.

Q. الإعدادات والتحديثات والتوزيع

151. أقسام الإعدادات الأربعة عشر

> **أين تجدها:** ⋮ ← **Settings...**؛ شريط القوائم ← **File** ← **Settings...**؛ `Ctrl/Cmd+,` . على الهاتف: ورقة ⋮ ← **Settings**، بملء الشاشة، وتُغلق بـ**Done**.

> **ماذا تفعل:** سطح مركزي لكل التفضيلات، في أربعة عشر قسماً مجمّعة في أربع مجموعات. **You and Ciotto**: *General*، *Appearance & accessibility*، *New tab & startup*، *Search*. **Browsing**: *Tabs & performance*، *Downloads & files*، *Keyboard shortcuts*. **Privacy and identity**: *Privacy & security*، *Passwords & autofill*، *Profiles & workspaces*، *Sync, Lightning & devices*. **Advanced**: *Web apps*، *AI & automations*، *About & updates*. وفي الأعلى يجد **Search settings** القسم حتى بكلمات ليست في اسمه (مثلاً «ollama» يقود إلى AI & automations). وبعض العناصر تعلن لمن تنتمي، مثل اللغة (**Portable across your trusted devices.**) ومجلد التنزيلات (**Device-local...**).

152. اختصارات لوحة مفاتيح قابلة للتخصيص

> **أين تجدها:** الإعدادات ← **Keyboard shortcuts**.

> **ماذا تفعل:** الصفحة مقسومة إلى قسمين: على اليسار تُركَّب التركيبة بالضغط على المفاتيح (**Build the shortcut**)، وعلى اليمين يُختار من القائمة المنسدلة ما يجب أن تفعله (**Choose the action**). وقبل حفظ أي شيء تقول الصفحة ما وجدته: **Free — nothing uses it yet.**، أو **Already assigned to ...**، أو **The system keeps this one for ...**. ويمكن أن يكون الهدف إجراءً من إجراءات المتصفح أو ماكرو محفوظاً (المجموعة **Macros**)؛ والماكرو المحذوف يعيد تركيبته. وتحت ذلك القائمة الكاملة، مقسّمة إلى **Tabs and windows** و**Navigation** و**This page** و**Privacy and data** و**Panels** و**Layout** و**Application**، وقابلة للبحث بـ**Search actions**؛ ولكل صف ↺ (**Reset to default**) و× (**Disable**)، وفي الأسفل **Reset all to defaults** والتركيبات **Kept by the system** وبجانبها ما تفعله. وما دام الحقل يستمع إلى المفاتيح تُعلَّق اختصارات القائمة، فلا يفتح الضغط على Ctrl+T لإسناده علامة تبويب أيضاً في النافذة الخلفية.

المنصات: سطح المكتب فقط؛ وعلى الهاتف يعلن القسم ذلك (**Keyboard shortcuts are a desktop feature...**).

153. استيراد بيانات المتصفح وتصديرها

> **أين تجدها:** الإعدادات ← **General**، المربع **Import and export browser data**؛ وتصدير كلمات المرور في الإعدادات ← **Passwords & autofill** ← **Export passwords**.

> **ماذا تفعل:** تستورد من ملف HTML أو JSON أو CSV (**Choose HTML, JSON or CSV**)، أو، على سطح المكتب، مباشرة من **Chrome** و**Edge** و**Firefox** و**Safari** المثبّتة على الحاسوب نفسه: فمن هذه تُقرأ المفضلة والسجل (ومن Safari، على macOS فقط، المفضلة)، أما كلمات المرور ومحركات البحث فتحتاج إلى ملف مُصدَّر، فلا يُنسخ أي مخزن مقفل خفيةً. والفئات هي **Favorites and reading list** و**History** و**Passwords** و**Custom search engines**؛ ويُختار نطاق العناصر المحفوظة (**Saved-item scope**: **Current workspace** أو **Personal**) والملف الشخصي الذي يتلقى كلمات المرور (**Password destination**: **profile**)، ثم **Import selected**. **ولا تستورد أبداً ملفات تعريف الارتباط ولا الجلسات النشطة ولا الإضافات**

ولا البيانات الخاصة. ويصدّر **Export non-sensitive data** المفضلة وقائمة القراءة والسجل ومحركات البحث. وتُصدَّر كلمات المرور على حدة، بعد إدخال كلمة المرور الرئيسية، بـ**Export unencrypted CSV**: والملف غير مشفّر، والصفحة تقول ذلك.

المنصات: قراءة المتصفحات المثبّتة لسطح المكتب فقط؛ وعلى Android وiOS يُستورد من ملف يُختار بمحدِّد النظام، وتصدير كلمات المرور غير متاح.

154. أوامر مثبّتة في الشريط

أين تجدها: ⋮ ← **Customise Toolbar**؛ وللماكرو أيضاً **Add to header** في Macro Studio.

ماذا تفعل: تتيح تثبيت ما يصل إلى خمسة عناصر في شريط الأدوات من بين **Browser commands** (خمسة وعشرون أمراً، من علامة التبويب الجديدة إلى **Burn everything** و**Page DevTools**)، و**Macros** المفعّلة، و**Extensions**، فتكون العمليات المتكررة على بُعد نقرة. وفي أعلى القائمة يُذكر عدد الأماكن المستعملة (**Pinned to the toolbar — N of 5**).

المنصات: سطح المكتب فقط؛ وعلى الهاتف تؤدي الدور نفسه الإجراءات السريعة في ورقة ⋮.

155. المتصفح الافتراضي

أين تجدها: الزر **Make Ciotto my default browser** في صفحة البداية.

ماذا تفعل: تطلب من نظام التشغيل فتح الروابط بـCiotto. وعلى Windows تفتح إعدادات التطبيقات الافتراضية، حيث يبقى الاختيار للشخص نفسه؛ وعلى Android تستعمل طلب النظام لدور المتصفح؛ وعلى iOS تفتح إعدادات النظام. ويختفي الزر حين يكون Ciotto المتصفح الافتراضي أصلاً؛ وعلى iOS، الذي لا يسمح بمعرفة ذلك، يبقى ظاهراً. والرابط الذي يُفتح من تطبيق آخر يُفتح في علامة تبويب جديدة، سواء عند بدء التشغيل أو وCiotto مفتوح أصلاً.

156. التحديثات وقناة الإصدار

أين تجدها: شريط القوائم ← **Help** ← **Check for Updates...**؛ ⋮ ← **Check for Updates...**؛ الإعدادات ← **About & updates** ← **Check for updates**. ولا تظهر القناة (⋮ ← **Release Channel**: **Stable** أو **Beta (early releases)**، و**Release channel** في الإعدادات) إلا حيث توجد التحديثات التلقائية. على الهاتف: الإعدادات ← **About & updates**.

ماذا تفعل: تتحقق من وجود إصدار أحدث. ففي الوضع **التلقائي** (التوزيع العام لسطح المكتب) يُنزَّل التحديث في الخلفية ويقول شريط **Ciotto ... is ready. Restart to update.**، مع **Restart Now** و**Later**: ولا يجري التثبيت إلا عند الطلب. وفي الوضع **اليدوي** — وهو وضع حزم الاختبار الخاصة، ودائماً وضع Android وiPhone — لا يُنزَّل شيء في الخلفية: يسأل Ciotto الموقع عن الإصدار الحالي (على سطح المكتب بعد بدء التشغيل بقليل ثم كل أربع ساعات، وعلى الهاتف عند بدء التشغيل وعند كل عودة إلى التطبيق)، وإن وُجد إصدار أحدث قال ذلك بشريط في أعلى النافذة (**Ciotto ... is available.**، مع **Download** و**Later**). ويفتح **Download** صفحة التنزيل، المصادَق عليها لحزم الاختبار؛ ويبقى التثبيت فعلاً يقوم به الشخص نفسه. وإن أعلن الموقع أن الإصدار المثبّت لم يعد مدعوماً، يقول سطح المكتب ذلك (**This version of Ciotto (...) is no longer supported.**، مع **Download the Latest Version** و**Quit**) ويعرض الهاتف شاشة فيها **Update Ciotto**.

157. توزيع خاص بمصادقة

أين تجدها: ليست أمراً من أوامر التطبيق: إنها الطريقة التي تُسلَّم بها حزم الاختبار.

ماذا تفعل: تُنتج القناة الخاصة هذه المخرجات بالضبط: مثبّت NSIS لـWindows x64، وDMG لـmacOS ARM64، وAppImage وdeb. لـLinux x64، وAPK موقّعاً لـAndroid. ولـiOS وتطبيق الويب والإضافات لا تُنتج أي مخرجات قابلة للتنزيل؛ وتطبيق الويب والإضافات لا تعرض أوامر تحديث، بينما على iOS تحتوي الإعدادات → **About & updates** رغم ذلك على **Check for updates** (البند 161). ويُرفض الإصدار إن تعذّر التحقق من توقيع APK.

158. فحص الواجهة محظور في الحزم

أين تجدها: شريط القوائم → **View** → **Toggle Interface DevTools** (موجود فقط في إصدارات التطوير). وأدوات **الصفحة** تبقى متاحة دائماً: `F12` على Windows وLinux، و`Alt+Cmd+I` على macOS (قابلة لإعادة الإسناد، البند 152)، وشريط القوائم → **View** → **Toggle Page DevTools**، و: → **Tools** → **Page DevTools**.

ماذا تفعل: الإصدار المحزوم يرفض الفحص الحي لواجهة Ciotto، فلا تُلغي نقرتان في برنامج قيد التشغيل العملَ الذي بُذل لحماية الشيفرة المخزّنة. ويبقى فحص الصفحة التي تزورها سليماً: فهو ما يوجد المتصفح من أجله.

المنصات: على Android فحص عرض الويب مفتوح فقط في إصدارات التصحيح؛ وعلى iOS غير مفعّل؛ وعلى الهاتف لا توجد أدوات تطوير للصفحة.

159. قائمة Help: المعلومات والشيفرة المصدرية وتقارير الأعطال

أين تجدها: شريط القوائم → **Help**.

ماذا تفعل: تجمع **Discover Ciotto**، و**About Ciotto** (الإصدار، والعبارة «The browser that works for you, with macros, AI and sign-in over Lightning.»، والترخيص GPL-3.0، وعنوان الشيفرة المصدرية)، و**Check for Updates…**، و**Ciotto Website**، و**Get the Source Code**، ومربع الاختيار **Report Crashes**. وتبقى تقارير الأعطال مطفأة حتى تشغّلها؛ وحين تُشغَّل، يسجّل Ciotto الأعطال على الحاسوب ولن يرسلها إلا إلى خدمة جمع مهيّأة، لا يملكها اليوم أي إصدار. وإطفاء المربع يسري من التشغيل التالي.

المنصات: سطح المكتب فقط؛ وعلى macOS يوجد **About Ciotto** أيضاً في قائمة التطبيق. وعلى الهاتف الإصدار والتحديثات في الإعدادات → **About & updates**.

R. الفروق بين المنصات

الميزات المذكورة حتى الآن موصوفة بصورتها على سطح المكتب، وهي الأكمل. وبنود هذا القسم تلخّص ما يتغير في غيره: ليست ميزات إضافية، بل الطريقة التي تظهر بها الميزات نفسها على كل منصة مستهدفة، بما في ذلك واجهة الهاتف.

160. Ciotto على Android

أين تجدها: تطبيق Ciotto المثبّت من APK موقّع (القناة المباشرة) أو من قناة Play.

ماذا تفعل: المتصفح نفسه بواجهة مدمجة (البند الخاص بواجهة الهاتف، لاحقاً). ويفتح الزر ⋮ ورقة منزلقة تحل محل القوائم الأصلية: في أعلاها صف الإجراءات السريعة الخمسة، ثم **New tab** و**New private tab** و**Reopen closed tab** وأربع مجموعات — **Page** و**Workspaces and layout** و**Tools** و**Privacy and identity** — وأخيراً **Discover Ciotto** و**Settings**. ولا تظهر فيها **إلا** العناصر التي تعمل فعلاً: فالميزة التي لم تُنقل بعد غائبة، لا حاضرة وخاملة. وتبقى خارجها، عن قصد، عناصر التحكم بالوسائط، وأدوات تطوير الصفحة، والنافذة الجديدة، والتخطيطات الجاهزة، ورسم التخطيط.

161. Ciotto على iOS

أين تجدها: تطبيق Ciotto على iPhone وiPad.

ماذا تفعل: الواجهة المدمجة نفسها التي على Android، مع التكييفات التي يفرضها WebKit: تعليق العمليات متروك للنظام، وPicture in Picture الأصلي متاح، واستقبال المزامنة يجري والتطبيق نشط؛ وأثناء تعليق التطبيق، يحتفظ المرسِل بقائمة انتظاره المشفّرة. وكما على Android، الرابط الذي يطلب نافذة جديدة يُفتح في علامة التبويب نفسها؛ ونوافذ حوار الصفحات (`prompt`، `confirm`، `alert`) تعرض اسم الموقع والأزرار بلغة Ciotto؛ وروابط `ciotto://pair` تصل حتى والتطبيق مغلق. والصفحة التي تطلب الميكروفون لا تجعل الكاميرا تُطلب أيضاً. ويبقى طلب الموقع الجغرافي طلبَ WebKit: فعلى iOS لا يعترضه Ciotto.

ملاحظة عن التوزيع: لا تُنتج أي حزمة iOS لقناة الاختبار الخاصة. وتعرض الإعدادات ← **About & updates** رغم ذلك الإصدار و**Check for updates**، الذي يقرأ الإصدار الحالي من الموقع.

162. واجهة الهاتف

أين تجدها: الإعدادات ← **Appearance & accessibility** ← **Mobile interface**؛ وفي أعلى ورقة ⋮، صف الإجراءات السريعة؛ وفي الشريط، الزر الذي يحمل عدد علامات التبويب.

ماذا تفعل: تضبط الواجهة المدمجة لـAndroid وiOS. ويضع **Toolbar position** الشريط وعلامات التبويب في الأسفل (**Bottom**، وهو الاختيار الافتراضي) أو في الأعلى (**Top**)؛ وزر إعادة التحميل داخل حقل العنوان. ومع **Swipe gestures on the address bar**، المفعّل افتراضياً، ينقلك السحب الأفقي على شريط العنوان إلى علامة التبويب التالية أو السابقة (بالعكس في اللغات التي تُكتب من اليمين)، ويفتح السحب نحو وسط الشاشة — إلى الأعلى والشريط في الأسفل، وإلى الأسفل والشريط في الأعلى — قائمة علامات التبويب. ويختار **Quick actions** الإجراءات السريعة الخمسة في أعلى ورقة ⋮ (افتراضياً **Ask your tabs** و**Notes for this page** و**Reader mode** و**Workspaces** و**What was blocked here**)، مع أسهم للترتيب و**Restore defaults**؛ وفي الورقة، يضيف «+» بجانب عنصر ذلك العنصر (**Add … to quick actions**)، وبالضغط على

إجراء ثانيتين يمكن سحبه إلى سلة المهملات. وفي قائمة علامات التبويب **Search tabs**، وعلامة تبويب جديدة، وعلامة تبويب خاصة، وإعادة الفتح، وهي تقسم علامات التبويب إلى **Open** و**Inactive** (نائمة أو مُفرَّغة)، مع الوسوم **Pinned** و**Locked** و**Private** و**Stranger** و**Sleeping** و**Discarded**؛ وتُغلق علامة التبويب بـ× أو بسحبها إلى الجانب، عدا المقفلة. وبعد الإغلاق يظهر خمس ثوانٍ **Tab closed** مع **Undo**.

المنصات: Android وiOS فقط. وعلى الهاتف لا تزيد لوحات النافذة على اثنتين، ويُختار الملف الشخصي لكل مساحة عمل، لا لكل لوحة.

163. تطبيق الويب الرفيق

أين تجدها: صفحة ويب بمصادقة، تُفتح في أي متصفح.

ماذا تفعل: ليس متصفحاً: إنه رفيق للمزامنة. يعرض الحالة والفئات، ويتيح إقران الأجهزة وجهات الاتصال (**Verify and pair**، **Invite a contact**، **Invite my device**)، وقراءة صندوق الوارد، ورؤية علامات التبويب على الأجهزة الأخرى، واستعراض العناصر المحفوظة المتزامنة، وتعديل التفضيلات المحمولة (السمة، واللغة، وزر Home، وشريط المفضلة). ويرسل **Send a copy** إلى نظير مقترن عنوان صفحة التطبيق نفسه، نسخةً فقط ودون رسالة. ومفاتيح بيانات الاعتماد لا تصل إلى هنا أبداً، ولا النسخ دون اتصال كذلك.

164. إضافات Ciotto لـChromium وFirefox وSafari

أين تجدها: النافذة المنبثقة لإضافة Ciotto المثبّتة في متصفح آخر.

ماذا تفعل: نافذة منبثقة محدودة لإدخال علامة تبويب إلى عالم Ciotto: ترسل علامة التبويب الحالية إلى جهاز أو إلى جهة اتصال عبر رفيق أصلي (**Send this tab**)، وتحفظها في المفضلة أو في قائمة القراءة الشخصية (**Read later**، **Save favorite**)، وتعرض صندوق الوارد وعلامات التبويب على الأجهزة الأخرى والعناصر المحفوظة المتزامنة، وتتيح الإقران عبر دعوة. و**لا** تحل محل شريط العنوان، ولا مجموعات علامات التبويب، ولا التنزيلات، ولا ضوابط الأمان في المتصفح المضيف، ولا تطلب أي إذن متعلق بكلمات المرور. وتطلب الأذونات `tabs` و`storage` و`alarms` (وعلى Chromium أيضاً `offscreen`) والوصول إلى كل عناوين http وhttps.

165. موقع التوزيع

أين تجدها: موقع Ciotto العام.

ماذا تفعل: يعرّف بالمنتج ويستضيف روابط التنزيل وصفحة القناة الخاصة المصادَق عليها. **ولا يصير أبداً بيئة تشغيل للمتصفح**: ليس نسخة من Ciotto تعمل في الموقع.

يُنزَّل Ciotto من **ciotto.org**، حيث تجد هذا الدليل أيضاً باللغات الأخرى.