

من التطبيقات إلى الأدوات المادية للذكاء الاصطناعي التوليدي

بنية InstantReady التحتية لفرصة العشرة مليارات هاتف

فعل هاتفك غير المستخدم ليشترك في عمل GenAI.

الهاتف دعوة إلى المشاركة، لا حدود الفرصة. الأصول الموجودة والعمل المأذون به والنتائج المقبولة محلياً تشكّل بنية HSIMC تحتية واحدة.

9 الأجزاء 30 الفصول 177 الأقسام الفرعية 9 الملاحق

تنشر HSIMC هذا الإصدار بصورة مستقلة باللغات الرسمية الست للأمم المتحدة. وهو ليس منشوراً للأمم المتحدة ولا يدل على شراكة معها أو تأييد منها.

<https://hsimc.tech/whitepaper/genai-physical-tools/editions/c0-008/ar/>

ما وراء التحكم بالتطبيقات. قدرات واقعية، تحت سلطتك في التفويض.

01 دعوة واضحة واحدة وإمكانات إنتاجية أوسع

تحافظ مبادرة تفعيل العشرة مليارات هاتف على فعل مفهوم: إشراك هاتف موجود في Work مفيد ومحدد النطاق. وتشرح عبارة «Old-School Assets. New Human Value.» ما يمكن لهذا المدخل إتاحتها، وليست برنامجاً منافساً. قدّرت GSMA في 2025 وجود 5-10 مليارات هاتف غير مستخدم؛ يعتمد العنوان الحد الأعلى، لا عدداً متحققاً منه لخوادم MCP مؤهلة أو مآذون بها. التفعيل يفتح عرضاً وطلباً محتملين، ولا يضمن عملاً مدفوعاً. [S1]

02 MCP يجعل الأدوات قابلة للاستدعاء؛ والجاهزية المادية تظل عملاً

للذكاء الاصطناعي تاريخ يتجاوز منتجات الحادثة الحالية. تلغي مراجعة MCP الرسمية 2026-07-28 جلسات البروتوكول وتبادل التهيئة وتضيف server/discover؛ لكنها لا تركّب الطاقة ولا تصلح الواجهات ولا تمنح الملكية. يُستخدم الاسم المؤرخ، دون ادعاء أن «MCP 2.0» تسمية رسمية. ما زالت تجربة Sony تستخدم 2025-11-25: توجد أدلة على الوصول المحدود للبطارية وتأكيد المستخدم لزر التوقف، فيما تظل مطابقة البروتوكول الجديد وتقوية ربط هوية العميل عملاً منفصلاً. [E1, S3, S2]

03 ابدأ حيث يعيش الناس ويعملون

السؤال في العمل المادي ليس أين يعمل النموذج، بل ماذا يستطيع هذا الشخص إنجازه هنا. افحص الطاقة ومسار وصولها؛ والشبكة؛ والتفاعل والبنية والفعل المادي المنضبط؛ ثم الحوسبة والتخزين والبرمجيات والنماذج اللازمة. قد يحتفظ ميكروفون أو مكبر صوت أو شاشة قديمة أو حامل أو مفتاح مناسب بقيمة نافعة. هذا تصميم يبدأ بالشروط الضرورية، لا إنكار لقيمة العمل الرقمي وحده ولا إلزام بإعادة استخدام كل أصل.

04 احتفظ بالمفيد وأكمل الشروط الناقصة فقط

قد تعرض بعض الأجهزة أدوات مباشرة، وتحتاج أخرى إلى Hub أو محوّل مؤهل. يمكن توثيق الكابلات غير النشطة والهياكل كتبعية دون تحويلها إلى خوادم. قد يلائم مقطع طاقة منخفضة الجهد بسلكين تكويناً محدداً، لا كل واجهات الهواتف؛ ف USB-C له أيضاً متطلبات قناة التهيئة. تحقق من التوافق والجهد عند الجهاز والتركيب والحرارة والحماية والاستعادة. لا تُعد استخدام موجّه قديم إلا ضمن حدود مناسبة للأمن والدعم؛ الغلاف المألوف لا يثبت سلامة الشبكة. [S5, S4]

05 سلطة الإنسان حد للتنفيذ

يبقى التطبيق مفيداً للموافقة الميسرة والنشاط الظاهر وإلغاء التفويض. ينبغي أن يحصل عملاء Work العاديون على أدوات محددة، لا قناة ADB أو الإدارة المستخدمة للهندسة. أفضل ملكية الجهاز وإذن النظام وهوية العميل وصلاحيات الشركة وتفويض Work بعينه. الإلغاء يحد الوصول اللاحق عبر المسار المنفذ، لكنه لا يستعيد معلومة سُلمت ولا يعكس فعلاً مادياً مكتملاً. الحركة والحرارة والمخرجات الخطرة تحتاج وسائل حماية محلية مستقلة عن النموذج والشبكة.

06 أساس تشغيلي، لا عرض للحصص الخاصة

تدعم الوثائق المقدمة مشاركة المؤسس في صياغة GB 16844—1997 وعرضه في 2015 حول الرؤية الآلية والصناعة 4.0. وتسجل رخصة مقدمة تأسيس Shenzhen Elsun IOT Ltd. في 5 أبريل 2017؛ وتظل خدمات Azure/Office 365 للتصنيع منذ 2018 من إفادة المؤسس. وتسجل وثيقة InnoSpire دور Advisor. هذه تؤيد تاريخاً هندسياً عملياً، لا صلاحية مطلقة للشركات أو اعتماداً حالياً من Microsoft أو تأييداً مؤسسياً. تبقى الوثائق الأصلية في نطاق تحقق منضبط، وليست مرفقات عامة. [E2]

07 HSIMC مستقلة والمساهمات مؤهلة

تُبادر HSIMC بتشكيل Work وتكامله. ويمكن لـ Pannex/Jinxingsaien توريد الكابلات أو المكونات أو الخدمات المتفق عليها ضمن قدرات مثبتة، إلى جانب مزودين مؤهلين آخرين. لا يلزمهم تبني أطروحة GenAI كاملة أو تحويل أعمالهم القديمة أو مشاركة ملكية HSIMC. تتقدم قيمة الاستخدام: المشاركة الميسرة في العمل والخدمات المستمرة عبر المنتجات المادية وعمل الذكاء الاصطناعي المؤسسي المقدم محلياً. تظل السلع المرخصة ذات NFC مثلاً محدوداً؛ ترخيص السلعة والحقوق الرقمية والملسة ليست تفويضاً عاماً. [E2]

08 Tsim Sha Tsui: نشاط مفيد في مساحة موجودة

يمكن دراسة غرفة مختارة ومأذون بها وفق Time + State + Boundary: الراحة والعمل المفيد والتفاعل الميسر والتخزين واستعادة الحالة. ابدأ باحتياجات مقاسة وتكوينات قابلة للعكس؛ الأسرة الآلية والتخزين المؤتمت نطاقات هندسية لاحقة، لا تركيبات معتمدة مسبقاً. حُز منخفض التكلفة بعينه ملاحظة، لا سعر حي بأكمله ولا إذن لتحويل المكان. الهدف زيادة نشاط مقبول دون الإضرار بالراحة أو الوصول أو الكرامة، لا رفع التعرفة فقط. [S6, E3]

09 Kwun Tong 6K: قرار التصميم التالي الأكثر استناداً إلى الأدلة

القيمة المقترحة هي تقصير حلقة السؤال والعينة والاختبار والتفسير، لا التصنيع الرخيص ولا استغلال الفوارق التنظيمية. قد تقرب خلية تصنيع بحجم معدات مكتبية بعض مراحل التعلم من الباحثين؛ لكنها ليست طابعة عادية تنجز كل منتج USB-C. استعن بمختصين خارجيين ومرافق قائمة عند الحاجة. تتقدم المهمة عندما تحل العينة أو التجربة سؤالاً تصميمياً ويمكن لمشغل آخر تكرار الطريقة. لا يُفترض وصول شامل للجامعات أو اعتماد K6 مختبراً. [S7, E3]

10 البحث والمعارض والتجارة: ثلاث نوافذ للقرار

يحتاج البحث أدلة لقرار التصميم التالي. ويحتاج اللقاء أو المعرض إلى التحقق من عينة محددة بينما يستطيع الطرف الآخر قبولها أو تعديلها أو رفضها. وتحتاج التجارة إلى تمييز عيب المنتج عن شروط تشغيل ناقصة أو استخدام متغير، ثم تفويض علاج أو توقف آمن. احفظ هوية العينة وشروطها وعهدها ونطاقها وافصل القبول الهندسي والتجاري والتنظيمي. ملاحظة عن زمن رحلة ليست وعد خدمة خلال ساعة؛ وتظل ملائمة المكان والعملية بحاجة إلى تحقق. [S8, E4]

11 مرجع المكان ليس إنذاراً

تُدرج Runtime Map لدى Hsimc عدد 341,843 هوية مرجعية لمبانٍ في هونغ كونغ ضمن 356,782 مرجعاً إجمالاً؛ ليست خدمات نشطة أو عقارات خاضعة للسيطرة. اربط Work بالغرفة أو الموضع المأدُون به والزمن والتكوين والمشغل والأدلة. يُشكّل InstantReady الشروط الناقصة؛ وتدعم WorkShell/MakeHere التنفيذ المحدود؛ وتحفظ e-Person هوية العمل؛ ويحفظ AfterMake العواقب والاستمرارية. تتحول سرديّة هونغ كونغ Super Value-adder إلى مسار مقترح من الفهم الدولي إلى الأدلة المحلية والقرارات المقبولة، لا تأييد رسمي. [S10, S9]

12 قس القيمة واجعل الدليل التالي قابلاً للتكرار

قس زمن الوصول إلى أدلة مفيدة ونجاح مشغلين مستقلين والمنفعة المتكررة والتكلفة الكلية لكل نتيجة مقبولة. لا تضرب أعداد الهواتف في المباني لاستنتاج الإيرادات. تتبّع المواد والوظائف المحتفظ بها والعمل والمنفعة البيئية ادعاءات منفصلة؛ ولا يعتمد GRS عقدة معاد استخدامها أو غرفة كاملة. قد تربط التجربة المحدودة التالية حاجة مأدُوناً بها في Tsim Sha Tsui بتحقيق K6 وتوريد مؤهل، أو تختار سؤال معرض محدد. انشر ما غير القرار، بما فيه الرفض المبرر، دون نسبة قيمة الطلبية كلها إلى التدخل. [E4, E3, S11]

يجمع C0-008-6L نقاشات 18 أكتوبر في خلاصة استراتيجية وفهرس كامل منقّح. تُحفظ هويات الفصول الثلاثين وتُضاف 30 فقرة فرعية ليصبح المجموع 177. ليس هذا مخطوطاً مكتملاً من 30 فصلاً. تظل الإصدارات السابقة بست لغات وملفات الأدلة الإنجليزية متاحة بوصفها منشورات تاريخية.

الإنجليزية هي المصدر الموحد. الإصدارات الأخرى ترجمات بحثية بمساعدة الذكاء الاصطناعي مع موامة المعرفات وفحص النطاق؛ والمراجعة اللغوية المهنية المستقلة ما زالت معلقة. النشر لا يعني تشغيل جهاز ولا يمنح صلاحية تنفيذ تجربة مقترحة.

الفرصة: من الأجهزة غير المستخدمة إلى الإمكانيات الإنتاجية

01 فرصة الهواتف العشرة مليارات

- 1.1 التقادم الاستهلاكي مقابل القدرة الإنتاجية المتبقية
- 1.2 الهواتف غير المستخدمة بوصفها نقاط انطلاق موزعة، لا مخزوناً مملوكاً لجهة مركزية
- 1.3 المخزون الحالي والتقاعد المستقبلي للأجهزة والسيناريوهات البديلة لاعتماد الذكاء الاصطناعي
- 1.4 من تقديرات أعداد الأجهزة إلى العقد المؤهلة والمساهمين النشطين والعمل المقبول
- 1.5 الدعوة التي تبدأ بالهاتف والفرصة الأوسع للأصول الموجودة

02 من الاستخدام المتمحور حول التطبيقات إلى أدوات مادية موجّهة بالنية

- 2.1 الانتقال من تشغيل تطبيق إلى طلب نتيجة في العالم الحقيقي
- 2.2 الإبقاء على واجهات الإنسان مع إتاحة وظائف محددة النطاق للذكاء الاصطناعي
- 2.3 الهاتف بوصفه مستشعراً وواجهة ومورداً حوسبياً وبوابة إلى العالم المادي
- 2.4 لماذا لا تتطلب المشاركة المفيدة في GenAI بالضرورة تشغيل نموذج كبير على الهاتف
- 2.5 ما وراء التحكم بالتطبيقات: من تشغيل التطبيقات إلى تفويض القدرات

03 MCP عامل تمكين، وليس منظومة الإنتاج الكاملة

- 3.1 تحول البروتوكول في 28 يوليو 2026 وآثاره على القدرات الموزعة
- 3.2 الاكتشاف والاستدعاء والتشغيل البيئي بين تطبيقات تنفيذية مستقلة
- 3.3 تفاعلات بروتوكول عديمة الحالة وهويات عمل مستمرة وحالة مادية
- 3.4 مطابقة البروتوكول وجاهزية الجهاز والتسليم المقبول بوصفها مراحل منفصلة
- 3.5 مطابقة البروتوكول المؤرخ والخط الأساسي الأقدم لتجربة Sony

لماذا HSIMC: البنية التحتية التي تتجاوز تفعيل الأجهزة

04 الأساس القائم لدى HSIMC

- 4.1 من هندسة المنتجات المادية والأنظمة الوحدانية إلى إنتاج القدرات بصورة موزعة
- 4.2 مسارات البحث: الذكاء الاصطناعي متعدد الوسائط ومساحات العمل وتوجيه القدرات و NFC والرؤية و Local Edge
- 4.3 الهويات المرجعية القابلة للتعنونة في Runtime، وعددها 356,782: قاعدة، وليست 356,782 خدمة قابلة للتنفيذ
- 4.4 ربط التجارب القائمة بعقود مشتركة وأدلة واستمرارية، لا إنشاء منصة معزولة أخرى
- 4.5 تفصيل أدلة المؤسس والمشاركة المستقلة للشركات في الفصول 23-30
- 4.6 شركات موثقة ومشاركة هندسية وتعيينات استشارية

05 يمكن لكل عقدة مفعلة أن توفر قدرة وأن تكشف طلباً جديداً

- 5.1 المشارك بوصفه مساهماً بالقدرات وطالباً للعمل ومستفيداً
- 5.2 متطلبات حاسمة للمهمة تكون محلية ومحددة زمنياً وخاصة بكل حالة
- 5.3 المحولات والتجهيزات وطرق العمل والأدوات والإشراف وظروف التشغيل الناقصة
- 5.4 حين لا تعود عروض الكتالوج والحدود الدنيا لكميات الإنتاج ومهل التسليم ملائمة للعمل
- 5.5 استكمال سلاسل التوريد القائمة بتشكيل القدرات عند الطلب
- 5.6 حاسم ضمن Work، متنوع بين الأعمال، ومتغير بحسب السياق

06 InstantReady: من الشروط الناقصة إلى قدرة قابلة للاستخدام

- 6.1 جاهز لأي Work، وأين ومتى، وبموجب Authority من؟
- 6.2 إعادة الاستخدام أو التكيف أو التوليد أو التصنيع أو التحقق، أو اختيار مسار مختلف
- 6.3 التسليم مادياً أو النقل رقمياً أو تشكيل القدرة محلياً
- 6.4 InstantReady → WorkShell → MakeHere → إنتاج مقبول واستمرارية AfterMake
- 6.5 قياس الزمن اللازم للوصول إلى قدرة قابلة للاستخدام، لا الوعد بتسليم مادي لحظي
- 6.6 من الشروط المادية الناقصة إلى توريد محلي مؤهل
- 6.7 الجاهزية ضمن نافذة القرار، لا تسليم لحظي غير مشروط

البنية: الهاتف والواقع الذي يتجاوز حدوده

07 الهاتف هو العقدة الأولى، لا حدود المنظومة

- 7.1 قدرات الهاتف الأصلية: الاستشعار والعرض والتخزين والاتصال والحوسبة
- 7.2 قدرات خارجية يمكن الوصول إليها: أجهزة USB وأجسام NFC ومستشعرات وخدمات شبكية مأذون بها
- 7.3 العقدة المركبة بوصفها خادماً لطبقة وعميلاً أو مضيفاً لطبقة أخرى
- 7.4 الهاتف → Hub محلي → Personal Reality Pod → فريق → شركة → مجتمع
- 7.5 إمكانية الوصول لا تعني الملكية أو التوافر أو السلامة أو التفويض
- 7.6 مسارات الطاقة والشبكات والتفاعل والهياكل والفعل المادي المنضبط
- 7.7 من مرجع المبنى إلى الغرفة والجهاز والزمن والقدرة المأذون بها والمثبتة

08 الأدوات والموارد وعقود القدرات

- 8.1 MCP Tools: وظائف قابلة للاستدعاء ذات مدخلات ومخرجات وحدود تنفيذ صريحة
- 8.2 MCP Resources: بيانات وسياق معنونان بواسطة URI، لا ملكية تلقائية للأصول المادية
- 8.3 تمثيل المعدات الخارجية والأماكن والمواد والخبرات عبر واجهات خاضعة للحكومة
- 8.4 بيانات وصف القدرات: المصدر والحالة الراهنة والقيود والتبعيات وأدلة القبول
- 8.5 الاكتشاف والمساهمة الانتقائيان دون نشر الجهاز كله أو كل مورد يمكن الوصول إليه
- 8.6 العلامات وحقوق القدرات: أصول مختلفة وأذونات مختلفة

09 Human Authority بوصفها حداً تشغيلياً

- 9.1 الملكية وأذونات Android وهوية العميل وتفويض Work بوصفها علاقات متميزة
- 9.2 منح قدرة محددة لغرض ومدة وحد استخدام وجهة مستفيدة محددة
- 9.3 موافقة بسيطة ونشاط ظاهر وإلغاء تفويض سهل الإتاحة وإتمام منضبط للإجراءات الجارية
- 9.4 فصل امتيازات الصيانة عن الوصول المعتاد إلى العمل عبر MCP
- 9.5 مشاركة محلية فقط أو ضمن مجموعات خاصة أو عبر مشاركة انتقائية، دون انكشاف عالمي افتراضي
- 9.6 فصل صلاحيات الشركات عن العلاقات الشخصية وصلاحيات الصيانة

e-Person: تحويل القدرات المتاحة إلى عمل محدد المسؤولية

10 هوية عمل مستمرة رغم تغيير الأجهزة

- 10.1 e-Person بوصفها هوية عمل، لا هاتفاً أو شريحة SIM أو جلسة نموذج أو بديلاً عن الإنسان
- 10.2 أدوار مهام قابلة للعنونة وتكليفات وإشراف بشري محدد النطاق
- 10.3 الاستمرارية عبر النماذج والمواقع والأجهزة والمؤسسات المشاركة
- 10.4 استبدال جهاز دون فقدان سجل العمل أو نقل صلاحياته خفية
- 10.5 For Me: التفويض والمسؤولية وحدود الملكية

11 من النية إلى رسم بياني للعمل قابل للحوسبة

- 11.1 تحديد Reality Delta المقصود وشروط القبول
- 11.2 تحديد القدرات المتاحة قبل توليد قدرات جديدة أو الحصول عليها
- 11.3 تحويل الشروط الناقصة إلى أعمال فرعية محددة النطاق
- 11.4 تحضير متوازن وتبعيات مادية ونقاط قرار بشرية صريحة
- 11.5 الحفاظ على العمل عندما تتعطل أداة أو تختفي عقدة أو يتغير نموذج

12 تنسيق تشكيل قدرات جديدة

- 12.1 الاكتشاف وتحديد المواصفات والتحضير وتنسيق التنفيذ بدعم e-Person
- 12.2 جمع المساهمين المحليين والمصنّعين والمشرفين المهنيين في Work واحد
- 12.3 تشكيل أداة أو تكوين موارد جديد، بدلاً من الاكتفاء بمطابقة العروض القائمة
- 12.4 أدلة → قبول → قدرة قابلة لإعادة الاستخدام → الفرصة الإنتاجية التالية
- 12.5 استمرارية Work بين المستخدم والورشة والمورد ومكان الاستلام

التفعيل العالمي: أحضر هاتفاً وغادر بقدره متحقق منها

13 شبكة محلية للتهيئة والتشغيل تتيح المشاركة العالمية

- 13.1 مسارات تفعيل ذاتية وبمساعدة وبإشراف مهني
- 13.2 محطات تفعيل مآدون بها وأكشاك تهيئة ذات تجربة استخدام شبيهة بالصراف الآلي
- 13.3 التحقق من الملكية وحالة الجهاز؛ الاحتفاظ بالبيانات أو مسحها في حدود الإذن فقط
- 13.4 الإعداد والربط والاختبار وشرح عناصر التحكم وإصدار إيصال التفعيل
- 13.5 خدمة تُقدم محلياً باستخدام أساليب هندسية عالمية قابلة لإعادة الاستخدام

14 مسارات ترقية متعددة، لا إعادة تفليش واحدة تصلح للجميع

- 14.1 تثبيت تطبيق MCP-ready محدود النطاق على نظام قائم ومدعوم
- 14.2 تهيئة جهاز مخصص حيث يدعم نظام التشغيل ذلك
- 14.3 استبدال نظام التشغيل أو إعادة تفليشه بإذن المالك على الأجهزة المؤهلة
- 14.4 المشاركة بوساطة Hub عندما يتعذر على الهاتف العمل باستقلالية وأمان
- 14.5 الاستعادة والتراجع وقرارات الأجهزة غير المدعومة والإخراج المسؤول من الخدمة
- 14.6 اختيار إعادة استخدام الجهاز أو النظام الفرعي أو التكامل عبر Hub مؤهل

15 جعل الأصول الموجودة تعمل حيث يعيش الناس ويعملون

- 15.1 التوافق بحسب القدرة المختبرة وتكوين الجهاز وظروف التشغيل
- 15.2 حالة البطارية والطاقة والحرارة والتثبيت والتشغيل المستمر
- 15.3 الجمع بين الملحقات الخارجية والوصول إلى الشبكة والطاقة دون افتراض التوافق
- 15.4 الاتصال المتقطع وإعادة المحاولة والتوقف الآمن والسلوك بعد إعادة التشغيل
- 15.5 التحديثات الموقعة والإصلاح والاستجابة للثغرات وقرارات إنهاء الدعم
- 15.6 استقرار الطاقة والبيانات عند موضع عمل الإنسان، لا عند المصدر فقط
- 15.7 ملاءمة الهياكل وسهولة التفاعل والاستعادة والحماية المستقلة
- 15.8 التصنيع البحثي المكتبي: عمليات محددة وخبراء خارجيون وحدود مثبتة

الأدلة والتكرار: من هاتف Sony واحد إلى عمل ميداني مستقل

16 رحلة هاتف Sony المرجعي

- 16.1 فشل التثبيت والاستعادة ومسار تطوير قابل للتكرار
- 16.2 الكتابة عبر NFC والتمييز بين تأكيد المستخدم وقراءة التحقق المستقلة
- 16.3 معاينة نظارات USB وفشل حفظ الصورة والتحقق المتبقي لقبول التقاط الصور
- 16.4 الوصول إلى البطارية عبر MCP والموافقة بلمسة واحدة ورفض الأدوات غير المأذون بها
- 16.5 إلغاء التفويض الذي اختبره الإنسان واختبارات السلامة المتبقية والدروس القابلة للنقل إلى أجهزة أخرى

17 أول قوالب العمل المفيد

- 17.1 معاينة عينات بإذن ومعلومات منتجات مدعومة بالأدلة
- 17.2 تسليم العمل من المجال المادي إلى الرقمي بالاعتماد على NFC
- 17.3 فحص محلي وتعلم ومساعدة بصرية تحت الإشراف
- 17.4 لكل قالب: النتيجة المقصودة والقدرات المطلوبة والموافقة والأدلة والقبول
- 17.5 الانتقال من استدعاء أداة ناجح إلى نتيجة يمكن لشخص آخر استخدامها
- 17.6 التحقق من سؤال العينة خلال نافذة قرار المعرض
- 17.7 استمرارية التجارة عبر التصحيح المؤهل أو التكيف أو التوقف الآمن

18 قابلية التكرار قبل ادعاءات التوسع

- 18.1 هاتف آخر ومشغل آخر ومكان آخر: Work نفسه ضمن حدوده
- 18.2 مجموعات مرجعية ومصفوفات توافق وحالات غير مدعومة موضحة صراحةً
- 18.3 حزم اختبارات التفويض النشط والإلغاء والتزامن وترحيل البروتوكول
- 18.4 التمييز بين حجم السجل وعدد التثبيتات والعقد النشطة والاستخدام الإنتاجي
- 18.5 سجل أدلة يحفظ حالات الفشل ويمنع ادعاءات الجاهزية غير المستحقة
- 18.6 هوية العينة وعهدها وظروفها وأهداف القبول المختلفة

الاقتصاد والانطلاقة العالمية لـ HSIMC

19 المساهمة والملكية والمشاركة الاقتصادية

- 19.1 المساهمة بقدرة الجهاز دون التنازل عن الجهاز أو بياناته
- 19.2 إسناد الأدوات والبرمجيات والأساليب والتصنيع والعمل المحلي والإشراف إلى أصحاب المساهمات
- 19.3 شروط الوصول وقياس الاستخدام والقبول والدفع وتسوية النزاعات
- 19.4 العمل التجاري والبحث والرعاية بوصفها مسارات مشاركة متميزة
- 19.5 واجهات مفتوحة ومعرفة قابلة لإعادة الاستخدام إلى جانب أعمال تشغيلية قابلة للاستمرار
- 19.6 مورّدون مستقلون وطلبات محدودة ومساهمات موثقة وحقوق متفق عليها

20 اقتصاد القدرة الفورية والمخصصة لكل حالة

- 20.1 تكلفة النتيجة المقبولة، لا قيمة مستنتجة من عدد الهواتف غير المستخدمة
- 20.2 التفعيل والنماذج والاتصال والطاقة والصيانة والدعم البشري
- 20.3 متى يكون التشكيل المحلي أفضل من التوريد عن بُعد، ومتى لا يكون كذلك
- 20.4 حوافز المساهمة وتفاوت الطلب واستدامة التشغيل المحلي
- 20.5 فرضيات توليد الطلب: اختبار الحلقة من قدرات أكثر قابلية للاستخدام إلى عمل أكثر فائدة
- 20.6 النشاط المفيد في المساحات القائمة ودورات قرار بحثية أقصر
- 20.7 قيمة الدليل في وقته مع الفصل عن قيمة الصفقة الكلية

21 الازدهار المشترك بوصفه نتيجة قابلة للقياس

- 21.1 خفض تكلفة الدخول للأفراد والشركات الصغيرة والمجتمعات المحلية
- 21.2 عمل جديد في التكيف والتصنيع والإشراف والصيانة والتعليم
- 21.3 إمكانية الوصول واللغة والاختصاص القضائي والقيمة الاقتصادية المحتفظ بها محلياً
- 21.4 الخصوصية وجودة العمل واختلال موازين القوة وتوزيع المنافع
- 21.5 قياس إعادة استخدام الإنتاجية والنتائج البيئية دون افتراض منافع تلقائية
- 21.6 تتبع المواد وإعادة استخدام الوظائف وقياس النتائج البيئية

22 انطلاقة HSIMC: من عقدة مرجعية إلى بنية تحتية لتشكيل القدرات

- 22.1 تثبيت النسخة المرجعية المقبولة وسد الثغرات الحرجة والتحقق من أول Work مفيد
- 22.2 استقطاب ملاك أجهزة مستقلين ومهندسين ومضيفين محليين وعملاء للعمل
- 22.3 تجريب محطات التفعيل والتسليم التجاري أو المدعوم بالرعاية بصورة قابلة للتكرار
- 22.4 ربط عقد الهواتف ببرامج Runtime لدى HSIMC وبـ InstantReady و e-Person
- 22.5 التوسع إلى ما بعد الهواتف: أجهزة جديدة وملبوسات وأنظمة مادية مركبة
- 22.6 دعوة إلى الإسهام بالـ Reality القائمة والمساعدة على تشكيل ما لم يوجد بعد
- 22.7 البدء من مواقع في هونغ كونغ وشنتشن يستطيع المؤسس الوصول إليها، والمفصلة في الفصل 29

مسارات تطبيق مستندة إلى الأدلة: الشمول والخدمات المستمرة والعمل العالمي

23 InnoSpire: من التنقل المستقل إلى المشاركة في العمل

- 23.1 منتجات المساعدة البصرية القائمة وسياق HK Tech 300 والعرض العام للتنقل في 2026
- 23.2 الأشخاص ذوو الإعاقة البصرية بوصفهم مساهمين وزملاء وعملاء، لا متلقين للمساعدة فقط
- 23.3 الهاتف والنظارات الذكية والواجهات الميسرة والتعاون المأذون به بين الإنسان والذكاء الاصطناعي
- 23.4 مهام مصممة بمشاركة المستخدمين وتدريب وإشراف بشري وأجر منصف وأدلة على النتائج
- 23.5 المرشح الأول: مهمة معلوماتية ميسرة وتحت الإشراف؛ تُختبر ادعاءات التنقل والتوظيف بصورة منفصلة

24 المنتجات المادية بوصفها مداخل لخدمات مستمرة

- 24.1 معرفة المنتجات والتصنيع القائمة بوصفها توريداً مؤهلاً خاصاً بكل Work
- 24.2 مثال سلع كأس العالم للسيدات FIFA 2027 أكدّه المؤسس: الالتزام بنطاق الترخيص الموثق
- 24.3 NFC مدخل للمعلومات والمساعدة والخدمات المأذون بها بصورة منفصلة
- 24.4 المحتوى بعد التسليم: المصدر وإمكانية الوصول والتوطين والدعم والإلغاء
- 24.5 قيمة مستمرة دون استنتاج اعتماد أو حقوق رقمية أو موافقة من منتج أو لمسة
- 24.6 استقلال HSIMC في الملكية والتشغيل عن تحويل أعمال المورد القائمة

25 Kingsware: من موظفي الذكاء الاصطناعي إلى عمل عالمي يُنجز محلياً

- 25.1 قدرات الموظفين الرقميين بالذكاء الاصطناعي ووكلاء المؤسسات القائمة بوصفها نقطة انطلاق صناعية
- 25.2 مساهمة HSIMC المقترحة: Reality محلية وتسليم تحت الإشراف وواجهات مأذون بها واستمرارية
- 25.3 e-Person بوصفها هوية عمل مستمرة؛ وقدرات Kingsware بوصفها مساهمات خدمية محددة النطاق بشكل منفصل
- 25.4 تشكيل قدرة تشغيلية خارج البلاد بدلاً من الاكتفاء بترجمة البرمجيات أو إضافة موزع
- 25.5 حزم عمل مدفوعة وأدلة على المساهمات واتفاقات تجارية واستثمار استراتيجي مرحلي، لا تحوّل مجاني

26 ثلاث حلقات للقيمة وبنية مشتركة واحدة لتشكيل القدرات

- 26.1 الشمول يضيف مشاركين جدد؛ والمنتجات المادية توفر مداخل؛ والموظفون الرقميون يوفرون قدرات التنفيذ
- 26.2 مثال مركّب: مساعدة ميسرة تُطلب عبر جسم NFC وتُنجز بوصفها Work تحت الإشراف
- 26.3 عقود مشتركة دون افتراض ملكية أو إدارة مشتركة أو اعتماد حصري
- 26.4 قياس القيمة للمستخدمين والمساهمين وشركاء القنوات ومقدمي الخدمات والبنية التحتية المُبادرة
- 26.5 من نتيجة مقبولة واحدة إلى أدوات وموارد قابلة لإعادة الاستخدام وطلب جديد يتشكل محلياً

المؤسس وواقع الانطلاق في هونغ كونغ-شنتشن وأول عمل قابل للنشر

27 عن المؤسس: مسار هندسي موثّق

- 27.1 Benny Liao / Liao Yan: مؤسس HSIMC وباني أنظمة بالممارسة العملية
- 27.2 GB 16844—1997: مشارك مذكور بالاسم في صياغة المعيار؛ المواءمة الدولية وقابلية التبادل والاختبارات والسلامة في الظروف غير العادية
- 27.3 بكين 2015: الرؤية الآلية والصناعة 4.0؛ نانجينغ 2016: تطوير روبوتات الخدمة؛ تشنغدو 2017: المستشعرات والقيمة الشبكية
- 27.4 خبرة منتجات دولية وتعيين موثّق بدور Advisor لدى InnoSpire
- 27.5 ربط الأسئلة السابقة بالبنية التحتية الأصلية لـ GenAI دون تقديم التاريخ بوصفه شهادة اعتماد حالية
- 27.6 Shenzhen Elsun IOT Ltd.: تأسيس موثّق عام 2017 وخدمات سحابية وفق إفادة المؤسس

28 هونغ كونغ وشنتشن قاعدة انطلاق متكاملة الأدوار

- 28.1 هونغ كونغ: ابتكار ميسّر وتواصل عالمي وعلاقات تجارية وتسليم عمل تحت الإشراف
- 28.2 شنتشن: الوصول إلى المكونات والتكامل والتجهيزات والنماذج الأولية وتشكيل عرض القدرات
- 28.3 Work عابر للحدود: مهمة مقبولة واحدة مع تحديد الأطراف والمساهمات والمسؤوليات كل على حدة
- 28.4 الجامعات والحدائق العلمية بوصفها سياقات وصول عملية، لا تأييداً مؤسسياً ضمناً
- 28.5 قيمة مضافة عالمية عبر قدرة قابلة للنشر واستمرارية، لا عبر التسميات الجغرافية وحدها
- 28.6 شبكة استكمال القدرات للمكونات والتكامل والعمل عبر الحدود
- 28.7 من الفهم ثنائي اللغة إلى مواصفات قابلة للاختبار وقرارات مقبولة

29 ثمانية مواقع انطلاق يمكن للمؤسس الوصول إليها

- 29.1 Kwun Tong 6K: موضع عمل مرشح للتكامل والتحقق المادي
- 29.2 Admiralty وحرم Science Park وWan Chai وPolyU: اجتماعات وبحث ميسّر وتعاون هندسي
- 29.3 المحل 23 في Mirador Mansion وغرف فندقية مختارة: مدخل للمستخدمين وPersonal Reality Pod مقترح
- 29.4 Futian Foreign Trade Building 21B: التكامل وتنسيق التوريد في شنتشن
- 29.5 موقع واحد ومضيف مسؤول واحد وWork محدد واحد وسجل قبول واحد قبل أي ادعاء بخدمة واسعة النطاق
- 29.6 K6 وTsim Sha Tsui: سياقان مقترحان متكاملان للأدلة، وليس شبكة تشغيلية قائمة

30 من مقارّر يمكن الوصول إليها إلى عمل انطلاق مقبول

- 30.1 موقع مرجعي أول وثلاثة موجزات عمل مرتبطة بالشركات، لا ثمانية إطلاقات متزامنة للمنتجات
- 30.2 الموافقة والمعدات والمشغّلون والدعم والتكلفة وشروط الاستخدام المحلي قبل دعوة المستخدمين
- 30.3 تجارب التفعيل والاستعادة في مكتب مأذون به؛ ويظل نمط الخدمة الذاتية المشابه للصراف الآلي تكويناً لاحقاً
- 30.4 نشر الأدلة والتكرار مع مشغّل وجهاز وموقع آخر
- 30.5 تطوير المخطوط تدريجياً: تثبيت الفهرس ثم إصدار كل فصل مدعوم بالأدلة مع سجل إصداراته
- 30.6 Work محدد بنافذة قرار وتوقيت فعلي وقبول واضح وتكرار مستقل

الملاحق

- A المصطلحات المعتمدة ومواءمتها مع البروتوكول
- B سجل الأدلة والمصادر
- C العقدة المرجعية وعقد القدرات
- D مخطط محطة تهيئة وتشغيل مأذون بها
- E مصفوفة قبول السلامة ودورة الحياة
- F قوالب المساهمين واقتصاد العمل
- G السجل الوثائقي للمؤسس وأذونات النشر
- H سجل علاقات الشركات وحدود التراخيص والشهادات
- I سجل الوصول والجاهزية وأول عمل للمواقع الثمانية

المصادر وقابلية التتبع

الإنجليزية هي المصدر الموحد. الإصدارات الأخرى ترجمات بحثية بمساعدة الذكاء الاصطناعي مع مواءمة المعرفات وفحص النطاق؛ والمراجعة اللغوية المهنية المستقلة ما زالت معلقة. النشر لا يعني تشغيل جهاز ولا يمنح صلاحية تنفيذ تجربة مقترحة.

GSMA / MWC · dormant-phone estimate (2025) [S1]

Dartmouth · AI proposal (1955) [S2]

MCP · official 2026-07-28 changes [S3]

Texas Instruments · USB Type-C configuration channel [S4]

Android · USB Host compatibility and permission [S5]

Hong Kong · guesthouse licensing context [S6]

Voltera · selected desktop PCB prototyping processes [S7]

AsiaWorld-Expo · venue rules (event rules also apply) [S8]

HSIMC · Runtime reference scope [S9]

HKSAR Government · Super Connector / Super Value-adder (2025) [S10]

Textile Exchange · RCS/GRS material and chain-of-custody scope [S11]

HSIMC · Sony P0-003 source, accepted local observations and owner report [E1]

Founder-supplied documentary evidence and C0-004 editorial decisions; restricted originals not published [E2]

HSIMC · C0-005 / C0-006 research and owner-reported site observations [E3]

HSIMC · C0-007 decision-window research; proposals, not deployed service levels [E4]

يجمع C0-008-6L نقاشات 18 أكتوبر في خلاصة استراتيجية وفهرس كامل منقّح. تُحفظ هويات الفصول الثلاثين وتُضاف 30 فقرة فرعية ليصبح المجموع 177. ليس هذا مخطوطاً مكتملاً من 30 فصلاً. تظل الإصدارات السابقة بست لغات وملفات الأدلة الإنجليزية متاحة بوصفها منشورات تاريخية.

C0-002 · English evidence dossier · العربية · C0-003-6L

Consolidated English SHA256

92d4ec7828aca096072afc03c6efa1dfad226b9436f5318cb96d4c66eea1304f