

اقتصاد HSIMC والانطلاقة العالمية

C0-017-PART-VII-6L · 26 original TOC subsections · English canonical source · AI-assisted translations, professional review pending

تبدأ المشاركة الاقتصادية من Work قبله الإنسان، لا من امتلاك الأجهزة أو حركة المرور الرقمية.

رؤية تفعيل عشرة مليارات هاتف دعوة مفتوحة لمنح الواقع البشري والمادي القائم أدواراً إنتاجية جديدة. لا تنشأ القيمة من إحصاء الهواتف العاطلة أو لمس NFC أو عدد محادثات AI، بل من حاجة بشرية تُلَبَّى بأمان وبحق مشروع، ومساهمين مستقلين يحصلون على المقابل المتفق عليه، ونتيجة Work يراجعها المستفيد ويقبلها. ألا يتخلف أحد عن الركب في عصر GenAI Physical مسؤولية في التصميم وفرصة محتملة لطلب جديد: مهارات ميسرة، خدمات موثوقة للمنتجات، تكييف وصيانة محلية، إشراف مهني وإعادة استعمال الأشياء. يجب اختبار ذلك بالكلفة والإتاحة والحقوق والطلب المتكرر؛ لا تكفي الحاجة الاجتماعية وحدها لإثبات وجود طلبية أو تمويل أو ربح.

CHAPTER 19 / ECONOMICS AND GLOBAL KICK OFF

19. المساهمة والملكية والمشاركة الاقتصادية

يمكن تقديم قدرة محددة دون التنازل عن الجهاز أو البيانات أو هوية المؤسسة

PROPOSITION

تتيح البنية البشرية المقترحة أن يساهم أشخاص وشركات مستقلون بجهاز أو منتج أو مهارة أو موقع أو Tool أو برنامج أو تصنيع أو تمويل في Work محدود، مع مقابل واضح. المشاركة في مهمة واحدة ليست نقل ملكية إلى HSIMC ولا اندماجاً تلقائياً لكل المساهمين.

19.1 المساهمة بقدرة الجهاز دون التنازل عن الجهاز أو بياناته

قد يختار المالك إتاحة قراءة محدودة للبطارية أو تسليم رابط NFC مأذون أو واجهة ميسرة تحت إشراف، مع احتفاظه بالهاتف والنظام والصور وجهات الاتصال. يحدد عقد المساهمة صاحب الحق والغرض والقدرة وReality والوقت وحدود البيانات والطلب والحصة والإلغاء وكيف يُقرأ الناتج. وجود جهاز في السجل ليس إذناً عاماً للنماذج بإدارته.

يمكن المشاركة من محطة مشتركة أو بمساعدة شخص مؤهل. رفض هاتف قديم غير آمن لا يجب أن يمنع صاحبه من الاطلاع على معلومات عامة. يحتاج الجهاز أو المشغل البديل إلى صلاحيات جديدة. هوية الجهاز وe-Person وUID علامة NFC وحساب العميل وإيصال Work هويات منفصلة لا يجوز خلطها.

19.2 نسب مساهمات الأدوات والبرامج والأساليب والتصنيع والعمل المحلي والإشراف

غالباً لا يصنع النموذج الذي يكتب الخطة القيمة وحده. قد تكون علامة NFC وصفحة HTTPS موثوقة وتصميم الإتاحة والكود وطريقة القياس والأسلاك والفحص والتصنيع والنقل والتركيب والسلامة والدعم جميعها أساسية. يسجل Work من قدم كل مخرج والحقوق والدليل وشروط القبول، دون كشف أسرار الشركات أو بيانات الأشخاص. استخدام بروتوكول مفتوح لا ينقل براءة الاختراع أو العلامة التجارية أو الصورة المرخصة أو معدات المصنع. يحصل المورد على الأجر المتفق عليه عند قبول مساهمته، ولا تملك e-Person المنسقة حقوقه الفكرية بمجرد استدعاء الأداة. إذا كان إشراف إنسان مؤهل ضرورياً للسلامة فيجب احتساب وقته وكلفته كذلك.

19.3 شروط الوصول وقياس الاستخدام والقبول والدفع وتسوية الخلاف

يحدد Capability Contract التعرفة أو المجانية ووحدة الحساب والحصة والمنطقة والترخيص والطرف الدافع والدليل المطلوب وشرط إصدار الفاتورة والتصحيح أو الرد ومسار الخلاف البشري. قد تكون الوحدة Work مقبولة أو عينة مفحوصة أو فترة دعم. أما عدد لمسات NFC واستدعاءات MCP وTokens فهو مؤشر تقني لا دليل مباشر على قيمة وصلت للمستفيد.

تتم التسوية وفق عقود فعالية: قد تبيع جهة المنتج، وتقدم أخرى إرشاداً محلياً، وتصلح ثالثة، وتنسق HSIMC المهمة، من دون جمع الأموال والملكية في شركة واحدة. تحفظ عند الخلاف Intent والنسخ والموافقات والقياسات وإيصال القبول أو الرفض. تحدد أجال الدفع وإعادة العمل قبل التوسع وليس بقرار خوارزمي غامض.

19.4 Work التجاري والبحث والرعاية بوصفها مسارات مشاركة مختلفة

يبدأ Work التجاري بعمل حقيقي ونطاق وسعر وقبول. ويبدأ البحث بسؤال وموافقة وحدود تجربة وعدم تسويق نتائج غير مثبتة على أنها إنتاج جاهز. وتحتاج الخدمة المدعومة إلى هدف مشروع وراعٍ مخول وميزانية ومراجعة مستقلة ومستفيدين محددين. قد تستخدم المسارات الثلاثة NFC نفسه لكن لا تختلط أموالها وصلاحيات بياناتها تلقائياً.

الاتساق مع أهداف التنمية المستدامة لا يعني وصول منحة. تختلف المشتريات الحكومية والرعاية الخيرية والبحث الجامعي والطلبية الخاصة في الأهلية والمحاسبة وحقوق الملكية. يجب معرفة ما إذا كان الشخص عميلاً أو عاملاً مدفوعاً أو طالباً باحثاً أو متطوعاً أو مستفيداً، ولا يبدل وضعه دون اتفاق جديد. المساعدة الأساسية لا تُشترط بإنتاج ربح.

19.5 واجهات مفتوحة ومعرفة قابلة للإعادة إلى جانب أعمال تجارية قابلة للاستمرار

يمكن للنظام المتوافق أن ينشر مخططات Capability غير الحساسة وطرق الفحص والتصميم الميسر وتعليمات الإصلاح المرخصة ودرجات الدليل وقواعد التوقف الآمن. يقل بذلك عبء الدخول للطلاب والمهندسين والمجتمعات، مع بقاء حق الأجر على التأهيل والخدمة والتخصيص والصيانة الحقيقية.

للافتتاح حدود: لا يلغي الأسرار أو العلامات أو حقوق المؤلف والمحتوى المرخص. تخلق HSIMC قيمة بأن تفهم خدمات وهواتف ومصانع مختلفة Reality وWork بالطريقة نفسها. ويستطيع المساهم المستقل تغيير المحول أو العميل مع الاحتفاظ بسجل مساهمته المسموح دون اشتراك قسري في منصة كلية.

19.6 الشراكات التشغيلية الطويلة والمساهمون المستقلون: النطاق والحقوق والقبول والمقابل

العلاقات المهنية طويلة الأمد جزء من واقع الثقة وليست موردين مؤقتين يخفون خلف علامة جديدة. تحتفظ Pannex بتاريخ الهندسة التأسيسية والعلاقات مع العملاء العالميين وفرق العمل والتصنيع وسلاسل الإمداد. يمكن لـ HSIMC أن تبني خدمات رقمية إضافية ضمن تلك العلاقات دون محو الألقاب أو الحكم التجاري أو الفرص المتبادلة.

يمكن لـ InnoSpire وKingsware وشركاء الهندسة في الصين والمشغلين المحليين المشاركة بعقود مستقلة. يجب فصل صاحب المقترح والمصنّع ومالك العلامة وIP والمنطقة التجارية ومدير البيانات والأجر ومسؤول السلامة والعميل القابل. الثقة الشخصية ليست تفويضاً قانونياً لشركة، والحقوق المستقلة لا تعني وجود نزاع بين الأطراف.

WORK / HUMAN ACCEPTANCE TEST

ينجح الفصل 19 حين يستطيع مالك الهاتف والمصنّع وخبير الإتاحة ومستلم Work شرح مساهمتهم والحقوق التي احتفظوا بها والأجر أو المجانية والدليل وصاحب الموافقة دون تحويل أي منهم تلقائياً إلى عامل أو أصل لدى شركة أخرى.

20. اقتصاد القدرة الفورية والمخصصة للفرد

قياس النتيجة التي حصل عليها الإنسان والكلفة الفعلية لاستمرارها

PROPOSITION

تعني Instant تقصير الطريق من حاجة الإنسان إلى قدرة مؤهلة، لا اختفاء كلفة المادة والعمالة أو زمن الانتظار. لا تتحسن اقتصاديات القدرة الفردية إلا إذا زادت النتائج القابلة للقبول بعد حساب الهندسة والبشر والتشغيل والمخاطر.

20.1 الكلفة لكل نتيجة مقبولة لا القيمة المفترضة من عدد الهوائيات العاطلة

قبل التوقعات يجب تحديد وحدة القياس: كلفة Work قبله المستفيد أو شرح ميسر فهم فعلاً أو عينة جرى فحصها أو شيء عادت له وظيفة. تشمل الكلفة التفعيل والمواد والأدوات والعمالة والنموذج والشبكة والطاقة والاستعادة والإشراف والخلاف. تدخل المحاولات الفاشلة وإعادة الاختبار والتوقف الآمن في الحساب بدلاً من إخفائها. الهاتف المستعمل قليل الثمن ليس بالضرورة عقدة اقتصادية إذا احتاج بطارية وتحديثات وتدريباً وصيانة. تقارن الطريقة بخط أساس موثق، بما فيه الحل دون AI، مع الزمن والجودة والسلامة والإتاحة والدعم. ضرب عشرة مليارات هاتف في ربح متخيل لكل جهاز ليس توقعاً اقتصادياً يمكن الدفاع عنه.

➔ Non-executable independent contribution and cost ledger template

20.2 التفعيل والنماذج والاتصال والطاقة والصيانة والدعم البشري

تشمل الكلفة الكلية عمر الجهاز المتبقي والحرارة والشحن والاتصال والحوسبة المحلية والسحابية والتراخيص وحفظ البيانات والتحديث والتدريب ومراجعة الترجمة والإتاحة والتأمين عند الحاجة والمشرف البشري. قد تكلف قراءة البطارية القليل، بينما ضمان خدمة أمانة قابلة للصيانة على هاتف قديم يتجاوز ثمنه. تفصل الحسابات بين التأسيس لمرة واحدة والمصاريف الدورية الثابتة والمتغيرة. قد يخفض تحديث النموذج تكلفة الاستدلال لكنه يتطلب اختبارات جديدة، وقد يوفر Hub الإنترنت ويحتاج صاحب موقع وصيانة. تُختار الخطة بناء على Work المقبول وظروف Reality لا على تحيز مسبق للسحابة أو للهاتف.

20.3 متى يكون التكوين المحلي أفضل من التوريد البعيد ومتى لا يكون

قد يكون الحل المحلي أفضل عند الحاجة السريعة أو عدم إمكان نقل العينة بأمان أو لزوم الفحص في المكان أو وجود قيود على البيانات أو وجود فني وأدوات مؤهلة قريباً. يجب حساب سلامة المواد وتتبعها والمهارة والشهادات وعدد الأعمال المتكررة، لا توفير وقت الشحن وحده. قد يتفوق المصنع البعيد أو المختبر المتخصص عندما تكون الكميات كبيرة أو يتطلب الأمر اعتماداً صارماً أو تجهيزات معقدة. لا تحتاج HSIMC إلى إعادة بناء كل الصناعة في مكتب صغير. تقارن النتيجة المقبولة والوقت والكلفة والتشريع والوظائف والأثر البيئي حين توجد بيانات دورة حياة صالحة.

20.4 حوافز المساهمة وعدم انتظام الطلب والتشغيل المحلي المستدام

تحتاج محطة التفعيل أو الإصلاح إلى طلب حقيقي وموظفين مؤهلين وقطع وصون للبيانات ومؤسسة تدفع التكاليف. عند تفاوت الطلب قد يكون المرفق المشترك أو المواعيد المحددة أو الشراء المؤسسي أجدى من كشك منفرد في كل حي. ظهور Tool في الدليل لا يعني استعماله، ووقت انتظار الفني تكلفه أيضاً. ينبغي أن يفهم المساهم طريقة اختيار Work ومعايير الجودة وشروط الدفع من دون تمييز خفي أو فرض مناوبات مجانية. يُختبر الحد الأدنى للحجم وتقلبه وحالات الرفض وأعطال الصيانة واحتياجات الدعم. ويمكن أن تستمر خدمة اجتماعية غير مربحة ضمن ميزانية رعاية منفصلة ومعلنة.

20.5 فرضيات خلق الطلب: من قدرات أكثر قابلية للاستعمال إلى Work أكثر فائدة

الفرضية أن الهاتف القديم أو مدخل NFC قليل الكلفة أو Hub مشترك يجعل الناس قادرين على التعبير عن حاجات لم يستطيعوا تحملها أو شرحها من قبل. قد ينشأ Work جديد في الترجمة والإصلاح والتعليم والتكيف والفحص والإشراف، ويتوسع بفضل دليل القدرات المحلي. هذا خلق للطلب عبر قدرة الإنسان لا مجرد تخفيض سعر App. تُقاس الفرضية بمشاركة موافقين وخط أساس: عدد الحاجات المهمة، وما طابق قدرة مؤهلة منها، وWorks المقبولة والعمل المتكرر ومن حصل على العائد، مع تسجيل ما بقي غير محلول. ارتفاع نقرات NFC أو الدردشة لا يثبت «محيطاً أزرق»؛ الأدلة الأقوى نتائج مفيدة مكررة تمولها عقود أو رعاية حقيقية.

20.6 نشاط مفيد في أماكن قائمة ودورات أسرع للبحث والقرار

قد يستضيف مختبر مدرسة أو منضدة إصلاح أو غرفة مجتمعية ميسرة أو ورشة صغيرة الفحص والشرح والتجهيز والتجارب دون بناء مصنع جديد. الأجهزة والقياسات والأشخاص الموجودون قد يختصرون الوقت للوصول إلى قرار موثوق ويمنعون شحناً أو إنتاجاً خاطئاً. مع ذلك توثق مساحة الموقع وحق استخدامه وحدود المعدات وساعات العمل والإشراف والخصوصية والتأمين والكفاءة. المكتب ليس تلقائياً مرخصاً للجهد العالي أو المخلفات الخطرة. يجب مقارنة الزمن والكلفة للوصول إلى نتيجة مقبولة مع المسار السابق؛ تسريع البحث لا يعني جاهزية تصنيع عالمية.

20.7 قيمة الدليل في الوقت المناسب دون نسبة كل الصفقة إلى التدخل

قد تحمي قراءة هندسية مبكرة صفقة أكبر: PD Trace لكابل USB-C قبل الطلبية أو قراءة NFC مستقلة أو اختبار التعليمات الميسرة قبل الطباعة. القيمة هي تحسين القرار وتقليل الخطأ، لا ادعاء امتلاك قيمة الطلبية كاملة أو ترخيص العميل بسبب إجراء فحص واحد. يسجل القرار المعلق وما غيره الدليل والحالة المقارنة والكلفة المباشرة ومساهمة العميل والمورد والفنيين. وقد تتجح الصفقة أو تفشل لأسباب لا ترتبط بتدخل HSIMC؛ لا يجوز نسبتهما كلها إليه. يحمي هذا التحديد الدقيق علاقات العملاء الطويلة ويساعد كل مساهم على التسعير العادل.

WORK / HUMAN ACCEPTANCE TEST

يُقبل الفصل 20 إذا كشف الاختبار الكلفة الكاملة لكل Work مقبول وخط المقارنة والمصاريف الناقصة والتحسين الحقيقي، وأظهر متى يكون المورد المتخصص أفضل. ولا تُستخدم أعداد الهوائيات الخيالية لتقدير الأرباح.

21. الازدهار المشترك كنتيجة يمكن قياسها

يجب أن تحسن القدرة الجديدة توزيع الفرص بين الناس لا أرقام التقنية فقط

PROPOSITION

تحميل App أو تفعيل هاتف أو جمع بيانات أكثر لا يثبت ازدهاراً مشتركاً. يجب مراقبة من يستطيع المشاركة ومن يتحمل الخطر ومن يتلقى أجراً مناسباً وهل تبقى الخدمة ميسورة وهل تعود الموارد القائمة إلى استعمال آمن ومفيد.

21.1 خفض كلفة الدخول للأشخاص والمشروعات الصغيرة والمجتمعات المحلية

قد يجتمع الهاتف القديم أو اندام الإنترنت مع الكلفة واللغة والإعاقة والمسافة وقلة الثقة. يستطيع المتصفح الميسر أو NFC/QR أو المحطة المجتمعية خفض بعض الحواجز دون خلق تغطية شبكة. تُقاس نفقات التنقل والوقت والبيانات والمساعدة والقدرة على رفض الصلاحية. لا يتحقق التحسن إلا عندما يفهم الشخص ويوافق ويستلم منفعة حقيقية. قد تشارك مدرسة أو ورشة صغيرة أداة ومكاناً ومحولاً آمناً بدلاً من شراء تجهيزات كاملة. يجب نشر التوافق والحدود وكلفة الدعم وأسباب الرفض. قد تحتاج المساعدة الأساسية للفئات الضعيفة إلى تمويل عام أو دعم مستقل واضح، دون اشتراط أن يدر المستفيد مالم.

21.2 عمل جديد في التكيف والتصنيع والإشراف والصيانة والتدريب

عندما تظهر حاجات لم يكن يسهل التعبير عنها، تتكون أعمال شرح ميسر وفحص وتكييف واجهات وتجهيزات آمنة وإصلاح ومراجعة لغوية وتدريب وإشراف على العمل المرتبط بـ AI. بعض الوظائف تتطلب شهادات وفنيين ومختبرات؛ يمكن للنموذج تنظيم الطلب لكنه لا يلغي الخبرة ولا ينسب نتائج المحترفين إلى نفسه. يجب تحديد المسؤوليات والتعلم والعقود العادلة والساعات والسلامة والقبول. قد يكسب المورد المحلي من التجهيز والدعم بدلاً من عضوية منصة إلزامية. لا ينبغي تحويل العمل الجديد إلى تدريب مجاني مستمر أو تطوع قسري أو معالجة خطيرة أو أجر بالقطعة غير شفاف. جودة العمل جزء من النتيجة الاقتصادية.

21.3 الإتاحة واللغة والولاية القضائية والقيمة الاقتصادية الباقية محلياً

تراعي الخدمة المكان الحقيقي والمتطلبات القانونية للغات الرسمية وصيغة يفهمها الإنسان. قد يطلب الشخص كاتونية أو نصاً بسيطاً أو صوتاً، بينما تحتاج مستندات منظمة إلى نص قانوني معتمد وتدقيق مختص. الترجمة الآلية وحدها لا تثبت الامتثال أو الموافقة المستنيرة. تشمل القيمة المحلية أجر الفنيين والمصنعين ومصممي الإتاحة والمراكز المجتمعية واستمرار خبرة الصيانة قرب المستخدم. يتطلب Work عبر الحدود معالجة حقوق البيانات والضرائب والجمارك وسلامة المنتجات والتأمين والأقاليم المخصصة والدفع المشروع. التوافق العالمي لا يبرر نقل كل العملاء والإيرادات إلى مركز واحد.

21.4 الخصوصية وجودة العمل واختلال القوة وتوزيع الفوائد

لا معنى لسلطة الإنسان من دون حقه في الرفض. لا ينبغي أن يتطلب شرح منتج عام كشف صور أو صحة أو جهات اتصال أو موقع العمل. يحدد العقد مسؤول معالجة البيانات والمدة والإلغاء والشكوى والمراجعة البشرية والسلامة. e-Person ليست مديراً بشرياً تلقائياً لمجرد أن النموذج يكتب تعليمات. تُراجع الأجور والمخاطر والتمييز والمراقبة وحبس العملاء ومن يتحمل الخسارة. إذا استمرت الخدمة بعمل رعاية غير مدفوع ومخفي فقد يفشل ادعاء الازدهار. يتناول SDG 8.5 العمل اللائق للأشخاص ذوي الإعاقة، لكن التشابه مع الهدف ليس اعتماداً من الأمم المتحدة ولا إعفاء من قوانين العمل المحلية [E1].

21.5 قياس إعادة الاستخدام الإنتاجية والنتائج البيئية دون افتراض فوائد تلقائية

قد يقلل إعطاء هاتف أو كابل أو جزء قديم Work جديداً من شراء منتج جديد، وقد يزيد الطاقة والإصلاح والنقل والمواد والنفقات. تؤثّق التجربة الشيء وعمره الإضافي وما استبدله فعلاً والموارد المستهلكة ومصير العناصر المرفوضة. إذا غاب خط أساس لدورة الحياة فلا يجوز تحويل نسبة مادة معاد تدويرها إلى إعلان خفض كربون غير مثبت. يذكر تقرير ITU/UNITAR لعام 2024 أن 62 مليون طن من المخلفات الإلكترونية تولدت في 2022، وأن 22.3% سُجل جمعها وإعادة تدويرها رسمياً، مع توقع 82 مليون طن في 2030 [E2]. هذه خلفية عالمية لا تثبت أن مشروع HSIMC وفر مواداً فعلاً. تحتاج النتيجة إلى تتبع مادي وقياسات مقارنة مناسبة.

21.6 تتبع المواد وإعادة الاستخدام الوظيفي والنتائج المقاسة لا المنفعة المفترضة

يمكن لـ Accessible Product Passport و Human-Guided Circular Work توضيح هوية المنتج ومادته وإصلاحه وخدمته وخيارات آخر العمر. يجب فصل تصريح الشركة عن نسبة المواد وسجل منشأ موثق ومعرف الوحدة أو الدفعة وتدفق الكتلة المقاس والمراجعة المستقلة. لا تثبت علامة NFC عادية أصالة الشيء؛ حتى خادم موقع يحتاج صلة موثوقة بالعينة.

تتحقق إعادة الاستخدام عندما يؤدي الشيء وظيفة آمنة قبلها الإنسان. لا تعاد بطارية مجهولة الحالة أو محول خطر أو هاتف بلا دعم إلى الإنترنت لرفع شعار دائري. تسجل حالات إعادة الاستخدام والإصلاح والرفض والتدوير بشكل منفصل. هذا يتوافق مع اتجاه SDG 12.5 دون الادعاء بأنه أصبح إحصاء إعادة تدوير رسمياً [E4، E2].

WORK / HUMAN ACCEPTANCE TEST

ينجح الفصل 21 إذا عرفنا من انخفضت عوائقه ومن قام بعمل مأجور أو خفي وكيف حميت بياناته وأين بقي العائد المحلي وما قيس بيئياً. يستحق الإنسان المساعدة ولو لم ينتج ربحاً تجارياً.

22. Kick Off لـ HSIMC: من عقدة مرجعية إلى بنية تكوين القدرات

البداية بعمل صغير مثبت يمكن لمشاركين مستقلين تكراره

PROPOSITION

ليست الانطلاقة الحقيقية الإعلان عن منصة عالمية شاملة، بل إنجاز Work تحت الإشراف يمكن فحص Intent وحق المالك والقدرة وReality والفعل والدليل والقبول ومقابل المساهمين فيه. بعد هذا الإنجاز يمكن دعوة مواقع وأشياء أخرى مستقلة بحقوقها.

22.1 تثبيت البذرة المقبولة وسد الثغرات والتحقق من أول Work مفيد

توفر تجارب Sony H4493 سلماً واضحاً: Apps مثبتة، قراءات بطارية محدودة عبر MCP، بحث NFC، معاينة نظارات أكدها المستخدم، انهيار عند التصوير وواجهة إلغاء أفضل. بقيت نواقص: قراءة NDEF مستقلة للكتاب على Android، صورة JPEG حقيقية من نظارات P0-002، وإيقاف P0-003 بإصبع المالك أثناء منح نشط ورفض Token القديم. لا يحول نشر الكتاب الأبيض PENDING إلى PASS.

يُختار Work منخفض الخطر مثل شرح ملحق عبر NFC/QR موثوق أو فحص عينة بموافقة وإشراف. يثبت الهدف ومعرف العينة والخصوصية والـ Tool المحدود والمشرف والإتاحة والرفض والكلفة والقبول. STOP الأمن عند غياب شرط صحيح، وأي تجربة مادية جديدة تحتاج موافقة بشرية منفصلة عن النشر.

22.2 دعوة مالكي الأجهزة والمهندسين والمواقع المحلية والعلاء المستقلين

يبدأ الفريق صغيراً: صاحب هاتف مناسب طوعاً، مهندس يتحقق من واجهة، مشارك في الإتاحة، موقع يملك معدات آمنة، شخص يطلب النتيجة ومراجع مستقل. لكل مساهمة موافقة وحدود ومدة وخصوصية ومقابل أو رعاية واضحة. نشر إنجاز لشريك محتمل ليس دليلاً على أنه التزم فعلياً بالعمل. قد تقبل شركة تصنيع أو عميل أو جامعة أو ورشة أو مركز مجتمعي Work واحداً دون أن تصبح فرعاً لـ HSIMC. يجب أن يشارك الأقل خبرة بالرقمية كأصحاب قرار لا كمواد دعائية. يراجع الاستقبال الموافقة والسلامة والقدرات الفعلية والكلفة ودعم اللغة أو الإعاقة.

22.3 تجريب محطات التفعيل وخدمات تجارية أو ممولة قابلة للتكرار

يمكن لمحطة مؤهلة توفير HTTPS وNFC/QR والفحص قبل التكوين وتطبيق محدود أو Hub وHuman Authority ظاهر وقراءة فعلية وإيصال قبول أو رفض. تختبر هاتفاً قديماً مؤهلاً وحالة لا يمكن دعمها. لا يجوز للمحطة ضم هاتف زائر إلى إدارة مؤسسة أو محور البيانات أو فرض تفليش خطر دون إذن. تفصل المهام التجارية ذات السعر والقبول عن البحث بموافقة وحدود وعن الرعاية ذات الميزانية والمستفيدين. تقاس كلفة كل Work مقبول والإتاحة والرفض والتدريب والدعم. مجرد إنشاء كشك أو زيادة المسح لا يثبت قدرة إنتاجية جديدة لأشخاص في العالم.

22.4 ربط عقد الهواتف بمراجع Runtime وInstantReady وe-Person لدى HSIMC

يصبح الهاتف قدرة محلية مرشحة بعد تسجيل موثق وCapability Contract مرتبط بـ Reality. معرف الجهاز ومالكه مختلفان عن e-Person المستمرة وWork ID ودور المشغل وعنوان Runtime والبيانات. تعني InstantReady الشروط اللازمة لإعداد قدرة لمهمة معينة، وليس أن كل مرجع في الدليل متصل وآمن وقابل للاستدعاء.

يعرض محول MCP الـ Tool المصروح فقط، وتفحص Authority Gate المحلية الحق والمدة والمكان والإلغاء. قد يستمر تاريخ Work عند تغيير الهاتف والنموذج والمورد، أما امتيازات الجهاز السابق فلا تُورث. يُحفظ true stop والقراءة المستقلة؛ أعداد السجل التاريخية الكبيرة ليست أعداد عقد فيزيائية منتجة ثبت عملها.

22.5 ما بعد الهاتف: عتاد جديد وأجهزة قابلة للارتداء وأنظمة مادية مركبة

الهاتف مدخل مألوف وليس حد. GenAI Physical. كاميرا USB مؤهلة ونظارات وحساس منخفض الجهد وكابل مختبر وعقدة Ubuntu Local Edge وشاشة ميسرة وآلة تحت الإشراف أو خبير بشري قد تشترك في Work. لا يساهم كل عنصر إلا بواجهاته المقاسة وبياناته المسموحة وسلامته ومشغله وظروفه الحقيقية. يستطيع موقع هندسي صغير إعداد حوامل ومحولات آمنة وعينات، بينما تتولى جهات متخصصة الكهرباء عالية الجهد والمواد الخطرة والأعمال المنظمة. تنشر أدلة وعقود قابلة للتكرار لا أوامر مفتوحة لمحركات ومرحلات. لا يتوسع التعقيد إلا عند وجود حاجة وحقوق وسلامة ومهارة محلية وقبول ودعم مستدام.

22.6 دعوة لتقديم Reality الموجودة وتكوين القدرة التي لم توجد بعد

تُعرض ثلاثة اختيارات واضحة: «أحتاج قدرة واحدة»، «أستطيع تقديم قدرة مؤهلة»، «تستطيع مؤسسة استضافة Work تحت إشراف». قد تكون المساهمة هاتفاً قديماً أو NFC أو تعليمات أو كابل أو مهارة أو ورشة أو مكاناً ميسراً، وقد يكون للطالب حاجة محددة فقط. لا يلزم الدخول في منصة كاملة من أجل مهمة واحدة. لا يكون CTA العام زراً بلا خدمة. قبل فتحه يجب وجود URL فعلي ميسر وبيان خصوصية ولغة وولاية قانونية واستقبال بشري وموافقة ورفض وشروط سعر واستجابة وإيصال. تنشر كخدمة متاحة فقط الأعمال التي يمكن الوفاء بها حالياً، وما يزال افتراضياً يُعلن مسار بحث أو اهتمام، لا وعداً خالياً.

22.7 البدء بالمواقع المتاحة فعلياً للمؤسس في هونغ كونغ وشنغتن، والتفصيل في Chapter 29

يمكن أن ينطلق العمل من العلاقات والأماكن التي يستطيع المؤسس التواصل معها فعلاً: Kwun Tong 6K وInnoSpire/HKSTP وموارد الجامعات وفرق الهندسة والتوريد في شنغتن والمرافق المشرفة المأذون بها. لكن التاريخ السابق لا يمنح إنذاراً شاملاً؛ يجب التحقق من حق الوصول والتأمين وصلاحيات المعدات والمسؤول عن كل Work.

يحفظ Chapter 29 التفاصيل والأدلة الخاصة بالمواقع والمؤسسات؛ لا نكرر هنا قائمة دعائية ولا نصف كل عنوان بأنه امتياز عامل لـ HSIMC. نبدأ بنتيجة محلية قبلها الإنسان ثم يكررها مشغل مستقل في Reality ثانية مأذون بها، ولا ندعو مزيداً من الأماكن قبل تحقق السلامة والكلفة والحقوق.

WORK / HUMAN ACCEPTANCE TEST

ينجح الفصل 22 فقط عند وجود Work نافع قبله المستفيد ومحطة مخولة ورفض واستعادة وتكلفة ومقابل واضح للمساهمين وتجربة ثانية مستقلة. عدد Apps والوعود وقائمة المواقع لا تعني إطلاق بنية عاملة.

Evidence register and verified limitations

1. HSIMC C0-009 frozen thirty-chapter outline — Original Part VII 19–22 section identities and separation of economics, participation [H0] .and Kick Off
2. HSIMC Part VI C0-016 · Evidence and Replication — Sony and NFC research evidence, failure preservation, independent [H1] .acceptance and no unverified global scale
3. HSIMC Part IV C0-014 · e-Person and Work Graph — Persistent Work, scoped human authority, third-party ownership, local Reality [H2] .and evidence
4. HSIMC Part V C0-015 · Global Activation — Differentiation of safe routes, full commissioning costs and acceptance for [H3] .eligible/unsupported devices
5. United Nations SDG 8 · Target 8.5 (decent work and equal pay) — Policy alignment, not UN endorsement or a national labour-law [E1] .exemption
6. ITU / UNITAR · The Global E-waste Monitor 2024 — 2022 e-waste 62 Mt, documented formal collection and recycling 22.3%, 2030 [E2] .projection 82 Mt; not automatic benefit of a particular reuse
7. ILO · Decent Work in Platform Economy Convention C193 (2026) — International standard reference for fair payment and [E3] .conditions; applicability depends on ratification and national law, not automatic binding on every service
8. United Nations SDG 12 · Target 12.5 (waste reduction and reuse) — Policy goal does not provide project-specific recycling [E4] .certification or lifecycle savings
9. United Nations SDG 17 · Partnerships — Public-private/community collaboration goals, not authorization of any named partner [E5] .

➤ Source provenance and acceptance limits

STATUS / BOUNDARY. الفصول الاقتصادية الأربعة والـ Kick Off دراسة وليست شبكة تجارية مكتملة أو عرضاً استثمارياً أو عقداً أو اعتماداً أممياً. يحتفظ كل مشارك بعماله و IP وملكيته وبياناته؛ ولا يوفر النشر منحاً أو وظائف أو عوائد مضمونة. عشرة مليارات دعوة للمشاركة لا أجهزة عُدت فعلاً. لا تُشترط المساعدة الضرورية بالربح. تنتظر ترجمات AI تدقيقاً مهنياً مستقلاً.

NEXT GATE. تجميد أصل Part VII الإنجليزي وفق أقسام C0-009 الستة والعشرين وموامة خمس لغات ثم اختبار ست نسخ PDF A4 والويب ونشر إصدار مستقل بتحقيق SHA256 و HTTPS مع حماية السابق. النتائج المالية الحقيقية تتطلب أعمالاً لاحقة بتمويل وعقود وموافقات وقبول مثبت.