

Historical Architecture Reference

Current scope amendment applies first

This document preserves an earlier PRD/DFD design, including optional future workflows and legacy Brazil examples. It does not describe live capabilities, signed counterparties or the approved first pilot scope.

The v2.10.1 current scope and control amendment, dated 23 September 2026, supersedes conflicting scope, issuance, commercial timing and jurisdiction statements. English governs this update; the underlying translated reference has not been fully rewritten.

Planned structure: BVI project base. Cayman Islands GO token. UAE buyers and sellers first. Proposed round: SAFE (BVI), 20% discount + token warrant (Cayman Islands). Detailed legal structuring follows funding. No signed pilot or institutional contracts.

GlemO records and distributes third-party-issued RWA tokens; it does not issue those assets. The separate GO token structure is planned in the Cayman Islands. Historical Asset Factory wording describes external RWA offering records.

Initial pilot: B2B intake, external asset records, accountable-origin evidence, permissioned reporting, manual buyer-response tracking and invoicing. Retail allocation, settlement, public chain proof, multi-chain automation and modules remain gated later work.

All prototype counterparties, balances and transaction examples are simulated. Production security, required permissions, data rights and provider acceptance precede the relevant live activity.

Read [GlemO_Current_Scope_and_Control_Amendment_2026-09-23.pdf](#) in the root of the same canonical package before estimating or implementing these designs.

مواصفة متطلبات منصة GlemO

ملخص MVP1 للتطوير والمنتج والتصميم والامتثال والذكاء الاصطناعي والتكاملات وشركاء التنفيذ

الحقل	القيمة
الإصدار	1.0 جاهز للتطوير
التاريخ	15 سبتمبر 2026
الجمهور	الهندسة والمنتج والتصميم والامتثال وعمليات الذكاء الاصطناعي والتكاملات والشركاء
أطروحة المنتج	طبقة حيادية حسب فئة الأصل للسيولة وتوزيع الأصول الواقعية المرمزة
أول سوق إثبات	الائتمان العقاري والأصول الخاصة القريبة
الحزمة المرجعية	غرفة بيانات Token2049 المؤسسية V4.7

خلاصة التنفيذ. يجب بناء GlemO أولاً كمنصة تشغيلية مضبوطة، وليس كبورصة مفتوحة. يجب أن يثبت MVP1 الاكتشاف، الأهلية، توريد البائعين، مراجعة الأدلة، موافقة الإدارة، سجلات المعاملات الخاصة، الإثبات العام، SaaS، للمؤسسات وعمليات الإيرادات قبل التوسع إلى السيولة الآلية والإضافات ومنظومة dApps.

1 الهدف ومهمة القارئ

يحول هذا المستند غرفة بيانات Token2049 والنموذج الحالي إلى مواصفة متطلبات جاهزة للتطوير. يحدد ما يجب بناؤه في MVP1، وما يمكن أن يبقى يدويا، وما هي كائنات البيانات المطلوبة، وما هي البيانات الخاصة لكل ممثل، وما هي الصواب التي تمنع اتساع النطاق أو اللغة التنظيمية غير المناسبة.

2 أطروحة المنتج والحدود

GlemO هي طبقة حيادية حسب فئة الأصل للسيولة وتوزيع الأصول الواقعية المرمزة. الائتمان العقاري هو أول سوق إثبات لأنه يوفر أصولا وضمانات ووثائق وطلبا تجاريا مفهوما. يجب أن تبقى المنصة قابلة للتوسع إلى الذمم المدينة والائتمان الخاص والبنية التحتية وحصى الصناديق وأصول أخرى معتمدة.

3 نطاق MVP1

يجب أن يقدم MVP1 سوقا عاما، حسابات مشترين، مساحة للبائعين، مصنع أصول، تحقق، موافقة إدارية، طبقة معاملات، SaaS للمؤسسات، عمليات إيرادات، ذكاء اصطناعي concierge، مسارات Ethereum وBase وسجل جاهزة. لا يجب أن يعد بسوق ثانوي مفتوح أو صنع سوق أو حفظ مباشر أو أتمتة امتثال كاملة.

4 الممثلون والصلاحيات

لكل ممثل بيئة خاصة وصلاحيات واضحة وحدود عمل. يجب أن يقاد النظام الإنتاجي بالأدوار وحالات الكائنات، وليس بالشاشات فقط.

5 الوحدات الوظيفية

تمثل الوحدات التالية الملاحم الأولى للتقدير المعماري والباكولوج.

ID	الوحدة	المرحلة	الشاشات	المتطلب
M01	السوق العام والاكتشاف	MVP1 core	market, assetFactSheet, distributionSaas	فحص عام للأصول المعتمدة والمخاطر والقنوات الرسمية.
M02	الانضمام والأهلية	MVP1 core	retailPortal, investorGate, institutionalPortal	حساب ومحفظة و KYC/KYB وملاءمة واختصاص وقواعد العرض.
M03	إدارة البائع	MVP1 core	sellerOrgAdmin, bankOps	كيان و KYB وموقعون وخطة وأدلة وموافقات داخلية.
M04	Asset factory	MVP1 core	assetFactory	إنشاء pools أو أصول فردية مع قواعد ووثائق وعرض وسيولة.
M05	المدقق والوثائق	MVP1 core	validatorDesk, documentReview	مراجعة الأدلة والقضايا المفتوحة والرأي والتوصية.
M06	الإدارة والموافقة	MVP1 core	adminDashboard, complianceCases, transactionClearance	إطلاق النشر والمعاملات الحساسة من وضع الانتظار.
M07	طبقة المعاملات	MVP1 core	transactionLayer, ledger, reports	سجلات خاصة ومستكشف عام

				منقح، كيانات وتاريخ وضمن ووثائق وأداء وسيلة.
M08	البطاقة الفنية للأصل	MVP1 core	assetFactSheet	
M09	Distribution SaaS	MVP1 beta	distributionSaas, distributionPartner	خريطة قنوات وتسرب خارجي وحوافز وتحويل وأداء.
M10	خطط ودفع المؤسسات	MVP1 beta	sellerPlans, enterpriseCheckout	مع Enterprise AI و Free نموذج وسلة وشهري/سنوي وبطاقة/كربتو.
M11	الفوترة والإيرادات	MVP1 core	billingRevenue	SaaS وإعداد وخدمة ورسوم معاملات وفواتير وتحصيل.
M12	الذكاء الاصطناعي والكونسيرج	MVP1 beta	aiOps, conciergeDesk	طلبات وسياسة prompt وتنفيذ QA بشري وتسليم.
M13	المخاطر ومرجع الرمز	MVP1 beta	riskEngine	قيمة مرجعية وLTV ودرجة وسيلة وتنبهات.
M14	المسارات والمطابقة	MVP1 beta	railPartner, ledger	أحداث Ethereum/Base وحفظ ودفع ومطابقة.
M15	السيولة والاستبدال	MVP1 beta	liquidityDesk, replacementQueue	احتياطات وطوابير وLMO واستبدال في عروض pool.
M16	الوصول والتدقيق	MVP1 core	accessControl, ledger	MFA و RBAC وموافقات حساسة ومسار غير قابل للتغيير.
M17	الجاهزية والتنزيلات	MVP1 core	operatingReadiness, downloads	حالة الوثائق والمخاطر والمالكين والفجوات.
M18	منظومة dApp	المرحلة 2	ecosystemBuilder	إضافات وdApps بعد إثبات حلقة السيولة.

6 الرحلات الحرجة

يجب اختبار الرحلات من البداية إلى النهاية قبل الإطلاق، بما في ذلك حالات الخطأ والانتظار والرفض.

7 نموذج البيانات الأساسي

يجب أن يكون Offering هو الكائن المركزي. يسمح بعروض مجمعة أو أصول مرمزة مستقلة من دون إجبار كل المنتجات على بنية واحدة.

8 الخدمات وواجهات API

حتى إذا تم تسليم MVP1 كمنظومة واحدة معيارية، يجب أن توجه حدود الخدمات المسارات والمستودعات والصلاحيات والفصل المستقبلي.

9 البلوكشين والمسارات

يجب أن تكون Ethereum و Base المسارات الأولية المتوافقة مع EVM. تمنح Ethereum مصداقية مؤسسية وتمنح Base تكلفة أقل ووصولاً للمطورين. تبقى مسارات الشركاء ضرورية للحفاظ والمدفوعات والمطابقة.

10 الامتثال والضوابط التشغيلية

كل نشر أصل يتطلب موافقة البائع وحزمة أدلة ومراجعة المدقق وإطلاق الإدارة. المعاملات الحساسة تدخل حالة انتظار حتى موافقة الإدارة في MVP1.

11 متطلبات الذكاء الاصطناعي

يجب أن يعمل الذكاء الاصطناعي كخدمة مؤسسية محكومة: طلب العميل، prompt داخلي منظم، حدود بيانات، تشغيل وكيل، مراجعة بشرية وتسليم قابل للتدقيق.

12 المتطلبات غير الوظيفية

الأمان والخصوصية والتدقيق والتوافر والمراقبة والتدويل والأداء وإمكانية الوصول هي متطلبات منتج، وليست تفاصيل ثانوية.

13 باكولوج تسليم MVP

يبدأ التسليم بالأساس التقني ثم السوق، الانضمام، البائع، التحقق، المعاملات، الإيرادات، الذكاء الاصطناعي، المسارات والتقوية.

المرحلة	الهدف	المخرجات
Sprint 0	الأساس التقني	المستودع ونظام التصميم والمصادقة والمسارات والمخطط و CI/CD و staging.
Sprint 1	السوق	واجهة عامة وأصل ومخاطر وقنوات وبيانات seed.
Sprint 2	الانضمام	دخول وملف و wallets و KYC/suitability وبيانات.
Sprint 3	البائع ومصنع الأصول	منظمة وموقعون وخطة ومسودة ووثائق.
Sprint 4	المدقق والإدارة	مكتب المدقق والمراجعة والحالة وقضايا الامتثال.
Sprint 5	المعاملات	سجلات خاصة وانتظار ومستكشف عام و ledger.
Sprint 6	الإيرادات و SaaS	خطط ودفع وفواتير ولوحة فوترية.
Sprint 7	الذكاء الاصطناعي والتقارير	تدقيق IA وسياسة وتسليم وتصدير.
Sprint 8	المسارات	أحداث Ethereum/Base وشركاء ومطابقة.
Sprint 9	التقوية	صلاحيات و mobile QA وترجمات وتدقيق وقائمة تحقق.

14 معايير القبول

لا تعد الوحدة جاهزة إلا عندما تشمل المسار الطبيعي، مسار الخطأ، الصلاحيات، التدقيق، الاستجابة على الهاف والأدلة القابلة للتصدير عند الحاجة.

متطلبات منتج GlemO - سري - سبتمبر 2026

ID	معيار القبول
A01	يشاهد الزائر الأصل المعتمد والمخاطر والكيانات والقنوات الرسمية دون تسجيل دخول.
A02	مشتري التجزئة ينشئ حساباً ويربط wallet ويرى الأفعال المؤهلة فقط.
A03	المؤسسة تدير التفويض والعناية وطلبات أكبر.
A04	البائع يقدم الكيان والموقعين والخطة والأصل كمسودة.
A05	البائع ينشئ pool أو أصل فردي دون إلزامية pool.
A06	المدقق يراجع الأدلة ويعلم المشاكل ويصدر رأياً.
A07	الإدارة توافق أو ترفض أو تضع النشر/المعاملة في الانتظار مع سبب.
A08	المعاملات الخاصة تبقى حسب الممثل؛ المستكشف العام يعرض حدثاً منقحاً.
A09	طلب المؤسسة يلتقط الشركة والنطاق والدورة وطريقة الدفع والحالة.
A10	الفوترة تعرض SaaS والإعداد والخدمة والرسوم والفواتير والتحصيل.
A11	الذكاء الاصطناعي يسجل النطاق وإصدار prompt والتنفيذ QA والتسليم.
A12	المسارات تعرض Ethereum/Base والشريك والحالة والاستثناءات.
A13	كل تغيير حساس يولد حدث تدقيق قابل للتصدير.
A14	الموبايل يسمح بالتقدم والرجوع دون حبس المستخدم.
A15	تقرير الجاهزية يعرض الوثائق الناقصة والمخاطر والمالكين.

15 القرارات المفتوحة

قبل الإنتاج يجب تحديد النطاق القضائي، الشركاء المنظمين، نموذج الحفظ، أساس رسوم المعاملات، دور الرمز، حدود الذكاء الاصطناعي، تفاصيل المستكشف العام وسياسة السيولة الثانوية.

16 الهندسة المقترحة

الهندسة المقترحة هي تطبيق ويب معياري بواجهة متجاوبة وAPI وقاعدة بيانات علائقية وتخزين ووثائق مشفر وطابور مهام وسجل تدقيق وKYC/KYB خارجي ومدفوعات وwallet connect ومحولات مسارات شركاء.

17 ملاحظات للمطورين

ابدأ بنموذج المجال ومصفوفة الصلاحيات. افصل دورة حياة Offering عن Transaction. اعتبر المراجعة اليدوية وظيفية أساسية لها مالك وحالة وسجل تدقيق.

18 تعريف الجاهزية

تكون الميزة جاهزة للبدء عندما يكون الممثل والكائن والصلاحيات والحالة ومعيار القبول والاعتماد واضحين. وتكون جاهزة للإطلاق عندما تكتمل الاختبارات والتدقيق وحالات الفراغ والخطأ والتحميل والترجمة والموبايل.

19 خريطة الشاشات الحالية

يضم النموذج 36 شاشة رئيسية بالإضافة إلى اختصارات توثيق. يجب أن تقلل النسخة الإنتاجية التعقيد البصري حسب الدور من دون فقدان التغطية التشغيلية.