

رسم توضيحي تصوري؛ وليس تركيبًا لدى عميل ولا دليل تشغيل.

AetherONE / AetherRevenue

AetherRevenue

ورقة البيانات

عمليات الإيرادات لمرافق AMI: التعرفات والفواتير المالية والمدفوعات والمطابقة والدفع المسبق

التموضع

AetherRevenue هو مكوّن عمليات الإيرادات في AetherONE، ويأتي بعد AetherMDMS في سلسلة AMI. ففي التصميم المعتمد تحوّل MDMS بيانات العدادات المتحقَّق منها إلى محدِّدات فوترة (Bill Determinants) تقنية، وتتولى AetherRevenue العمل المالي الذي يليها. وهذا العمل هو تطبيق إصدارات التعرفة على المحدِّدات، وتشغيل الفوترة، وإصدار الفواتير المالية، وتوزيع المدفوعات، ومطابقة تلك المدفوعات مع سجلات المصارف وبوابات الدفع، وتتبّع المديونية، وتسجيل تشغيلات الفوترة والمدفوعات في دفتر الأستاذ المساعد للإيرادات. وبالنسبة إلى عملاء الدفع المسبق يغطي التصميم نفسه الحساب ودفتر أرصدته، وشبكة التجار وتسويتها، وسجل معاملة البيع، والبيانات المرجعية الوصفية لدورة حياة رمز STS.

وقد رُسمت الحدود مع المنتجات المجاورة عن قصد. فتملك AetherMDMS الاستهلاك ومحدِّدات الفوترة، ومحدِّد الفوترة مدخل فوترة تقني وليس فاتورة أبدًا. وتملك AetherCIS حساب العميل بما فيه هويته ودورة حياته، وكذلك العقار ونقطة الخدمة (Service Point) والاتفاقية. وتملك AetherRevenue الجانب المالي: التعرفة والفوترة والدفع والمديونية والتسوية والدفع المسبق. وتحمل عقودها ذات الإصدار مراجع الحسابات التي تستخدمها الفوترة والدفع. ولم يُصمَّم أي من المنتجين ليقرأ قاعدة البيانات الخاصة بالآخر.

القرّاء المستهدفون

- **محللو الفوترة ومشرفوها**، الذين يحتاجون إلى إصدارات التعرفة والاستثناءات المحجوزة من تشغيلة الفوترة ومسار الموافقات قبل إطلاق التشغيلة.
- **مشغّلو توزيع المدفوعات والمطابقة**، الذين يطابقون المدفوعات بالفواتير ويصفّون ما تتركه سجلات المصارف وبوابات الدفع دون مطابقة.
- **فرق عمليات الدفع المسبق والتجار**، الذين يتتبعون معاملة بيع من الشراء حتى تأكيد العداد ويقارنون أرقام العداد بأرقام الحساب.
- **فرق التكامل في AMI وCIS وMDMS والشؤون المالية**، التي تحتاج إلى معرفة أي منتج يكتب أي سجل وأي عقد ذي إصدار ينقله.

المسؤولية والقدرة

يسرد الجدول ما يجعل التصميم المعتمد AetherRevenue مسؤولة عنه، مع الكيانات والقرارات التي يشملها كل مجال.

المجال	مسؤولية AetherRevenue	الكيانات والقرارات
التعرفات	الكتالوج، والإصدارات، والتصميم، والمحاكاة مقابل الحالات المرجعية (golden cases)، وفترات الإسناد	إصدار التعرفة، وفترة السريان، والمبلغ المتوقع مقابل المحسوب، والتعرفة المسندة إلى حساب
حسابات الفوترة والدورات	قائمة حسابات الفوترة وعرض 360، وتقويم دورات الفوترة	حساب الفوترة، والدورة، ونافذة الفوترة
تشغيلات الفوترة	المجموعة، والمبلغ المفوتر، والاستثناءات المحجورة، ومسار الموافقات	التشغيلة، وصف الاستثناء وسببه، وقرار الموافقة
الفواتير والتسويات	فواتير مع أثر حساب خطوة بخطوة؛ وإعادة الفوترة والإشعارات الدائنة والتسويات الأخرى	الفاتورة، وأثر الحساب، والتسوية مع سببها وحالتها
المدفوعات والتوزيع	المدفوعات بحسب القناة وتوزيعها على الفواتير	الدفعة، والمبلغ الموزَّع وغير الموزَّع
المطابقة	مطابقة سطور كشوف المصارف وتسويات البوابات	عنصر مطابَق، وعنصر غير مطابَق، وتلميح للمتابعة
المديونية وإجراءات الخدمة	فئات أعمار الديون، وحالات التحصيل، والموافقة على طلبات فصل الخدمة وإعادة وصلها	فئة المتأخرات، وحالة التحصيل، وطلب إجراء الخدمة
دفتر الأستاذ المساعد والتصدير المالي	قيود دفتر الأستاذ المساعد للإيرادات؛ ودفعات التصدير مع الإقرار إلى حد AetherFinance منفصل	القيد، ودفعة التصدير، والإقرار
حسابات الدفع المسبق	حساب الدفع المسبق، ودفتر أرصدة للإلحاق فقط، ومطابقة العداد	قيد الرصيد، ومقارنة الدفتر بسجل العداد
التجار	تسلسل التاجر والمنفذ والمحطة الطرفية، والائتمان، والعمولة، والتسوية	التاجر، والمحطة الطرفية، وفترة التسوية
البيع	وحدة تحكم البيع ومعاملاته، وسير عمل إعادة إصدار الرمز وعكسه واسترداده	معاملة البيع ودورة حياتها
دورة حياة STS وسياق الأمان	دورة حياة الرمز، وبيانات SGC وKRN وKEN وTID الوصفية، وإسقاط لحالة وحدة الأمان، وعرض لحملة تغيير المفاتيح	بيانات مرجعية وصفية فقط، دون قيمة رمز أو مفتاح
مختبر تدريب STS	متجهات تدريب ثابتة تصلح للعرض العلني في TEST SECURITY DOMAIN	جولات تدريبية وجولات لفك الترميز

الواجهات ومسؤولية الكتابة في المخزن الخاص

في التصميم المعتمد تحتفظ AetherRevenue بمخزنها الخاص وهي الجهة الوحيدة التي تكتب فيه. وتصل إليها المنتجات الأخرى عبر عقود وإسقاطات ذات إصدار، ولم تُصمَّم لتقرأ المخازن الخاصة بـ AetherMDMS أو AetherHES أو AetherCIS أو AetherDispatch.

العقد	الاتجاه	ما ينقله
`mdms.bill-determinant.ready.v1`	من AetherMDMS إلى AetherRevenue	محدِّد الفوترة الجاهز للفوترة
`revenue.bill.issued.v1`	من AetherRevenue	الفاتورة الصادرة ومحدِّدات الفوترة التي استخدمتها
`revenue.payment.confirmed.v1`	من AetherRevenue	الدفعة المؤكدة على حساب فوترة أو دفع مسبق
`revenue.sts-token.state-changed.v1`	من AetherRevenue	تغيّر في حالة نية رمز، مع بصمة الرمز لا الرمز نفسه

تُعرَّف الأربعة جميعًا بإصدار المخطط 1.0.0. وAetherCIS هي المصدر الموثَّق للمراجع ذات الإصدار الخاصة بالعملاء والخدمة. وتُصدَّر البيانات المالية نحو AetherFinance، وهو منتج منفصل له بياناته الخاصة، وقد صُمِّمت AetherRevenue لتعرض حالة ذلك العقد فقط. أما روابط المصارف وبوابات الدفع، وتأكيد العداد لعملية بيع، ومراجع CIS، فبنود تدخل في خطة التكامل لكل مشروع.

1 تشغيلة فوترة واحدة: مجموعة الحسابات والمبلغ المفوتر والاستثناءات وحالة الموافقة

412,330 accounts	KRW 41,882,004,113	37	Pending approval
Population	Billed	Exceptions quarantined	Status

2 الاستثناءات المحجورة مع أسبابها

Exceptions (quarantined)

ACCOUNT	REASON
BA-1003	Negative usage delta vs register projection
BA-1044	Missing interval projection for 2026-08-03
BA-1099	Tariff overlap on effective date

3 مسار الموافقات على التشغيلة؛ وتسمية إصدار المحرّك بيانات توضيحية وليست إصدارًا للمنتج

Approval trail

1. 2026-08-06T09:12:00+09:00 **Population locked** 412,330 accounts, 37 exceptions quarantined
2. 2026-08-06T16:40:00+09:00 **Rating complete** Deterministic engine R-2026.8
3. — **Approval** awaiting revenue operations approver

شاشة المنتج · بيانات توضيحية واجهة تقييم ببيانات توضيحية. ثلاثة مقتطفات من تشغيلة فوترة اصطناعية واحدة. الحسابات ومبالغ KRW والأوقات أمثلة، والتشغيلة ليست تشغيلة فوترة حقيقية.

النسخة والشروط

المسؤوليات أعلاه هي التصميم المعتمد. وما تتيحه هذه النسخة هو واجهة تقييم للمجالات نفسها، ليتمكن المراجعون من التجوال في الشاشات والمسؤوليات التي وراءها. وهي تفتح افتراضيًا دون مصدر بيانات. واختيار وضع العرض التوضيحي يحمّل مجموعة ثابتة من السجلات الاصطناعية، بمبالغ KRW وحسابات وأوقات اختيرت أمثلةً. ويمكن للواجهة أن تعرض أيضًا حالات التحميل والفراغ والخطأ ورفض الإذن وعدم الاتصال للمراجعة.

والعروض جولات استعراضية، ولا ينفّذ شيء في هذه النسخة أي عملية أعمال. فليس هناك واجهة برمجية (API) متصلة ولا مصادقة ولا حفظ دائم ولا ترحيل، وعناصر التحكم في الموافقة والبيع وإعادة الفوترة والاسترداد وإعادة الإصدار والحملات تذكر على الشاشة أن شيئًا لم يُنفَّذ. والفواتير المعروضة فواتير مالية في عرض توضيحي، ولا يُدَّعى أي تنسيق لفاتورة ضريبية ولا امتثال. وتعرض صفحات STS بيانات وصفية ومراجع فقط، ويستخدم مختبر التدريب متجهات عامة ثابتة. وهي لا تولّد رموزًا ولا تحتفظ بمفاتيح ولا تتحكم في وحدة أمان، ولا تدّعي اعتماد STS ولا استخدامًا إنتاجيًا.

وعلى المرفق الذي يريد النشر أن يحسم قواعد التعرفة في ولايته القضائية، وقنوات الدفع، والتكامل المالي، والمصادقة والتفويض، والحفظ الدائم، وإصدارات العقود مع MDMS وCIS. ولا تنشر ورقة البيانات هذه أي رقم للسعة أو التوافر، ولا بيانًا بتوافق البروتوكولات، ولا مرجع عميل.

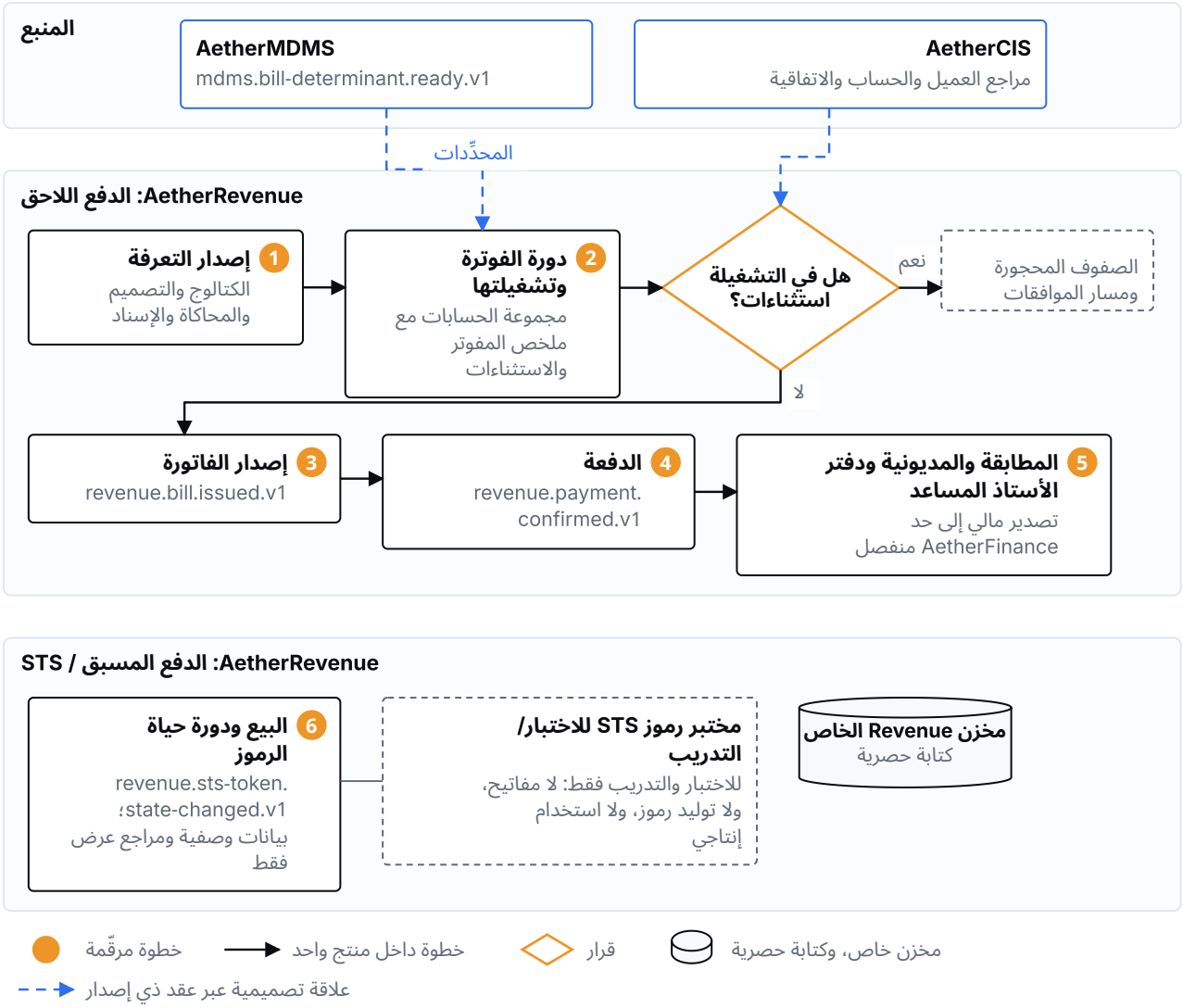
المواصفات التقنية

- **الواجهة.** واجهة ويب مبنية بـ React وTypeScript وVite، مع حفظ سجلات العرض التوضيحي منفصلة عن العرض الافتراضي.
- **العقود.** أربعة عقود أحداث ذات إصدار بإصدار المخطط 1.0.0، مذكورة أعلاه.
- **العملة في سجلات العرض التوضيحي.** KRW، أمثلة اصطناعية.
- **طبعة الوثيقة.** تحدّد 2026.10 هذه الوثيقة، وهي ليست إصدارًا تجاريًا.

AetherRevenue: من المحدِّد حتى الدفعة المطابَقة

سير عمل التصميم

سير عمل تصميمي؛ والمبالغ وإصدارات الفوترة والانتقالات المعروضة في الواجهة بيانات توضيحية.



سير عمل التصميم سير عمل تصميمي. يبيّن الترتيب المقصود للمسؤولية من محدِّد الفوترة إلى الدفعة المطابَقة، وجهة الكتابة الخاصة الوحيدة. ولا يصف تكاملًا قيد التشغيل.