

المواصفات النظامية (العربية)

(1) الهدف والنطاق

يؤثّق هذا المستند متطلبات DeliveryApp الوظيفية وغير الوظيفية، وبنية النظام، ونموذج البيانات، والتكاملات، وتدفّقات التشغيل. الفئة المستهدفة: المهندسون ومالكو المنتج وأصحاب المصلحة.

(2) المتطلبات الوظيفية

- إدارة المستخدمين: تسجيل/تسجيل دخول، أدوار (admin/manager/restaurant_owner/delivery/customer)، ملفات شخصية
- إدارة المطاعم: إنشاء/تحديث المطاعم، الفئات، القوائم، العروض الخاصة
- الطلبات: تصفّح القوائم، إنشاء طلب، إضافة عناصر/خيارات، تتبّع الحالة
- المدفوعات: بطاقات Stripe وحسابات متصلة/تحويلات؛ الدفع عند التسليم (COD)
- الإعلانات: طلبات إعلان من المالكين (AdRequest) ومراجعتها والموافقة عليها (Advertisement)
- الإشعارات: البريد (SendPulse) والدفعية (Firebase)
- الدردشة/الدعم: جلسات ورسائل بين الإدارة والعملاء/المندوبين
- التقارير: الأداء التشغيلي والمالي

(3) متطلبات غير وظيفية

- الأمان: OIDC/OAuth2 عبر OpenIddict، تفويض بالأدوار، إدارة أسرار، HTTPS، سجلات تدقيق
- الأداء: قاعدة بيانات قابلة للتوسّع، وظائف خلفية، ذاكرة تخزين مؤقت (Redis اختياري)
- الاعتمادية: محاولات إعادة للاتصالات الخارجية، Webhooks عديمة الأثر، سجلات عبر Serilog
- المراقبة: سجلات منظّمة، نقاط صحّة (للإضافة)، Telemetry (للإضافة)

(4) البنية العامة

diagram

(5) نموذج المجال (مختصر)

diagram

(6) التدفّقات الرئيسية

6.1 التسجيل وتسجيل الدخول (OpenIddict)

diagram

6.2 إنشاء طلب والدفع (Stripe)

diagram

6.3 الدفع عند التسليم (COD)

diagram

6.4 سير عمل طلب الإعلان

diagram

6.5 الإشعارات (SendPulse/Firebase)

diagram

7 اصطلاحات ال API

- REST ضمن DeliveryApp.Web و DeliveryApp.HttpApi
- التحكم بالأدوار عبر السمات [Authorize(Roles = ...)]
- Stripe ل Webhook مع تحقق التوقيع

8 الإعدادات

- appsettings.*.json لكل مشروع وبيئة
- الأسرار عبر متغيرات البيئة أو مدير أسرار

9 النشر

- سكريبتات Windows/IIS واستضافة مشتركة متوفرة
- استخدم DbMigrator للهجرات وتعبئة البيانات

10 المخاطر والضوابط

- تدوير الأسرار، التحقق من المُدخلات، تحديد المعدل لمحاولات تسجيل الدخول والدفع، تفعيل نقاط الصحة