

نظرة عامة على الوضع الحالى والخطة المقترحة

Delivery Ways – Mobility Super App الحالي، الأساس الهندسي نظيف ومستقر: كل الاختبارات الـ158 تمر بنجاح، ولا توجد أخطاء تحليلية أو استيرادات محظورة في lib/. ومع ذلك، تجربة المستخدم والمحظى الوظيفي لا تزال نعوذجية (Prototype). للمضي قدمًا نحو نسخة إنتاجية من مستوى Uber/Bolt، نحتاج إلى تتنفيذ التعديلات التالية:

حالة المشروع الحالية: تتضمن شاشة Home أولية مع بطاقات Food/Ride/Parcels ونشاط سابق تجربة. مسار Ride تفاعلي جزئي (اختيار موقع Pickup/Destination مع أزرار، بدون خرائط حقيقية أو تتبع سائق). شاشات Food/Parcels حالياً عبارة عن نوافذ "قادم قريباً" أو "demo" (مثلاً: Coming Soon) في lib/.codes/.screens/_placeholders.dart . التدفقات الخاصة بالتسجيل والتوثيق موجودة بنية ملفات دراسات (لكنها غير مفعّلة حقيقةً) . نظام التصميم (DWTheme) ، DWColors ، DWSpacing ، DWFoundation/Components/B-UI وطبقات design_system_shims (وغيرها) معرف عبر ThemeData.fromSeed . يستخدم main.dart على كامل التطبيق (على سبيل المثال، ملف DWTheme، DWFoundation المحددة) .

الأهداف المرجوة: تدوين التطبيق إلى جودة إنتاجية كاملة، بما في ذلك:

تفعيل واعتماد كامل **النظام التصميمي** الموحد (الألوان، الطباعة، المسافات، المكونات المشتركة مثل AppCardg AppButton) في جميع الشاشات .⁵

مسار Ride مكتمل: اختيار موقع بدء ونهاية متصل بخدمات الموقع والخرائط (mobility_shims) و maps_shims ، حساب أجرة تقديرية، وحالة الرحلة الكاملة (يبحث عن سائق → تم تعين سائق → السائق في الطريق → الرحلة جارية → مكتملة) مع تتبع على الخريطة. (علمًا أن الحزم الداعمة مثل mobility_uplink_impl ، mobility_adapter_geolocator ، mobility_shims موجودة وجاهاة للاستخدام .⁶).

مسارات Food Parcels معالجة: إزالة كل رسائل "Coming Soon" ، و اختيار إما بناء نموذج MVP بسيط (مثل إنشاء وشنط الطرود، أو تصفح طلبات الطعام بالبيانات الوهمية) أو إخفاء هذه التوابع خلف Feature Flags إن لم تتوفر المواصفات بعد.

تفعيل تدفقات Onboarding/Auth/DSR: عرض شاشات التعريف والتسجيل الفعلية (مثلاً 3-4 شاشات تعريفية + صفحة المصادقة باستخدام OTP) وفق الدراسات المرفقة. كذلك تفعيل شاشات Data Subject Rights (تصدير/محو البيانات) باستخدام dsr_ux_adapter و accounts_shims و lib/screens/settings/dsr *

التعلم وتجربة المستخدم: إضافة حالات فارغة (Empty States) لكل صفحة مثل Home, الطلبات، الدفع، التتبع، وحالات خطأ موحدة، وحركات انتقال سلسة (Hero, Animations) وتعليقات تفاعلية على الأزرار. الهدف هو تحقيق واجهة بسيطة واضحة كمنتح تشغيلي، لا مجرد نموذج تحربي.

مهام التحسين، الرئيسية (بناءً على، الترتيب المقتبس)

دراسة تصميم الواجهة الحالية ومقارنتها مع مكتبة المكونات DwColorsg DWTypographyg DWTheme (DwTheme design_system_shims) . يجب تطبيق DwTheme بشكل كامل عبر جميع الشاشات بدلاً من ThemeData.fromSeed (الحالي) .⁴

توحيد الـ Scaffold العام للتطبيق (AppShell) وشريط التنقل السفلي (BottomNav) وشاشات التطبيق (AppBars) والأزرار والبطاقات والتنبيهات، وفق نظام grid 8pt ومقاييس الطباعة (تأكد من تفعيل المكونات القياسية مثل `AppCard.standard`, `AppButton`, `AppCard`.standard على المستوردة عن **B-UI**).⁵

.4 تحقيق أساس بصري متناسق: استخدام الطبقات في `design_system.foundation` وترجمة القيم من `DWTheme`, وضعان التباعين والأبعاد الصديقة (DwSpacing, DwTypography) .`(basics`

مسار Ride (الانتقال والملاحة): .5

.6 تصميم واجهة المستخدم لمسار Ride كاملة: تشمل شاشة اختبار الموقع (Pickup/Destination) باستخدام `mobility_shims` (خدمات الموقع، إذن الموقع) وربطها بخدمات الخرائط في `maps_shims`.

.7 حساب الأجرة التقديمية عبر بيانات `mock` أو بواسطة اتفاقية مع الـ `mobility_uplink_impl` (مع تحديد `maps_shims` وضوحيه، حتى لو افتراضية).

.8 بناء الحالات المختلفة لحالة الرحلة في الواجهة: البحث عن سائق → سائق محدد → السائق قادم → رحلة جارية → مكتملة. يمكن استغلال مزودات `mobility_shims` (مثل `BackgroundTrackingController`) لتغيير واجهة المستخدم تلقائياً حسب حالة الرحلة.

.9 تمكين **التتبع الحي** على الخريطة: عبر ربط `MapViewBuilder` (كما في `MapsScreen`) بتدريج الكاميرا أو وضع العلامات على الخريطة أثناء حالة الرحلة الجارية. كلها تتم بالاعتماد على حزم الشيمات (شيفرات `SDKL`) بدون أي استيراد مباشر للـ `maps_adapter_*` و `mobility_adapter_*`.

مسارات Foodg Parcels .10

.11 إزالة جميع النصوص والعناصر الوهمية من نسخ العميل (راجع `lib/screens/_placeholders.dart` حيث تظهر لافتة "Coming soon" ³).

.12 تصميم **Parcels** MVP بسيط يسمح بإنشاء طرد طرد جديد (اختبار تفاصيل الشحنة)، وعرض قائمة الطرود السابقة، وعرض تفاصيل كل طرد (باستخدام بيانات اختبارية أو `mock API`).

.13 **Food**: بناء واجهة تصفح قائمة مطاعم أو قائمة وجبات (يمكن استخدام بيانات وهمية) مع شاشة تفاصيل طلب بسيطة. إن تعذر الإنجاز بسرعة، يمكن إخفاء تبويب Food مؤقتاً عبر Feature Flag أو التعليق على الوصول إليه.

.14 في كل الأحوال، يجب التخلص من أي `Placeholder` ثابت وضمان دخول المستخدم إلى محتوى وظيفي حقيقي أو لا يرى القوائم أصلاً.

تدفقات DSR وواجهات Onboarding/Auth .15

.16 **Onboarding**: تفعيل مسار الشاشات التعرفيية (على الأقل 4-3 شاشات) استناداً إلى محتوى الدراسات المعرفة. بعد انتهاء المعاينة، الانتقال إلى شاشة المصادةقة.

.17 **Auth/OTP**: تطبيق واجهة مستخدم محترفة لتسجيل الدخول/التسجيل مع طلب رقم الهاتف أو البريد وإرسال رمز OTP حتى لو تم استخدام `backend Stub` للـ `backend`. التأكد من تغذية الحالة وإدارة الأخطاء (مثل رمز منتهي الصلاحية) بشكل ملائم.

.18 **DSR (حقوق البيانات)**: تفعيل شاشات تصدير البيانات ومحوها (`/settings/dsr_export` و `dsr_ux_adapter` و `accounts_shims`) التي تعتمد على `settings/dsr_erasure` والأكواد موجودة في `lib/screens/settings/dsr_*` وهي جاهزة للاستخدام ⁷ ، طالما تم تفعيل المشروع (استدعاء `NoOpDsrFactory` في `main` يتم استبداله بتنفيذ حقيقي أو stub بإشراف فريق accounts).

.19 تصميم حالات فارغة أو رسائل مناسبة إذا كان المستخدم لم ينشئ حساباً بعد أو ليس لديه بيانات للتصدير/المحو. هذا يرفع مستوى الاحترافية ويجنب الرسائل العامة المبهمة.

التعلم العام وتجربة المستخدم: .20

- حالات فارغة (Empty States):** لكل صفحة (مثل Home) عند عدم وجود رحلات سابقة، صفحة الطلبات الفارغة، صفحة المدفوعات الفارغة، إنشاء عرض مخصص باستخدام مكونات `EmptyState` أو `UiEmptyState` من UI-B. لضمان تجربة متماسكة عند عدم وجود بيانات.
- حالات الخطأ:** تعريف صياغة موحدة لشاشات الخطأ (مثل فقدان الاتصال، خطأ من الخادم، رفض إذن الموقعة) باستغلال مكونات `ErrorView` أو `UiErrorState` في B-UI⁸ ، وتعين أزرار إعادة المحاولة.
- حركات وانتقالات سلسة:** إضافة تأثيرات صغيرة مثل انتقالات Hero للصور أو العناصر المشتركة بين الشاشات، ورسوم متراكمة للزر عند الضغط (كبداية زر يتحول إلى مؤشر تحميل)، وتسلسلات ظهور قائمة منسدلة (UiStaggeredList) مثلًا لعرض عناصر القائمة، بما يدعم انتساب التطبيق المنتج والمنسق.
- ملحوظات تفاعلية:** ضمان أن الأزرار (AppButton) تظهر حالة "تحميل" عند إجراء عملية طويلة (مثلًا إرسال نموذج Ride)، وأنه ثمة ردود فعل بصرية (شبكة، ظل، أو تغيير لون) عند التفاعل. يمكن استخدام مكونات `UiSpinner` أو `UiLoadingButton` مثلًا من UI-B⁹ للمساعدة في ذلك.

القيود والمعايير الهندسية

- عدم المساس بالاختبارات والبنية الحالية:** يجب ألا تؤدي التعديلات إلى فشل أي من الـ158 اختبارًا الموجودة حالياً. إذا تطلب الأمر تحديث الاختبارات (مثلًا عند تغيير سلوك واجهة المستخدم)، فيجب الحفاظ على التغطية الجزئية والحرص على إضافة اختبارات جديدة خاصة بالمسارات الجديدة (Ride, Parcels, Food) بما لا يقل عن مستوى التغطية الحالي.
- عدم كسر بنية shims والملفات:** مثلاً، لا يجب استيراد أي مكتبة خارجية (Stripe, Geolocator, Google Maps SDK، إلخ) مباشرة داخل مجلد `app/lib`؛ بل تستدعي هذه الخدمات من خلال حزم `shims` والمعالجات الموجودة تحت `/packages`. المستودع معذًّا مسبقاً لاستدعاء جميع الخدمات عبر طبقة تجريد (Shims Architecture: All SDK access through shims²) كما يؤكد تقرير الحالة.
- القابلية للتجميع والتشغيل:** بعد الانتهاء من التعديلات، يجب أن يظل المشروع قابلاً للتشغيل كمجلد واحد (`DW_workspace`) بعد تنفيذ

```
flutter pub get
flutter test
flutter build apk --debug
flutter build ios --no-codesign
```

- بنجاح دون أخطاء. هذا يتطلب المحافظة على تنظيم `pubspec` والتبعيات داخل `workspace` والأدلة الوظيفية (الحزم/packages).
- الالتزام بمعايير الجودة:** المحافظة على مستويات عالية من الأداء (تجنب عمليات حظر واجهة المستخدم أثناء التحميل)، ومراعاة أفضل الممارسات الأمنية (كما هو معمول به مثل TLS Pinning الموجود بالفعل)، وضمان وصول ذوي الاحتياجات الخاصة (WCAG) مثل استخدام نصوص بديلة للأيقونات والكثير).

تعريف النجاح

نسخة الإنتاج تُعرف بأنها جاهزة عندما تتحقق الشروط التالية:

- نجاح كامل للختبارات الحالية:** يجب أن يظل حجم الاختبارات وعددها (الـ158 اختباراً) مثباً، دون فشل، بعد إجراء التعديلات (كما هو الحال مع تحليل صفرى للأخطاء¹).
- التجميع الناجح:** يمكن المطور من تشغيل تطبيق iOS أو Android (بفلتر debug) بدون أخطاء (flutter build ios --no-codesign or flutter build apk --debug).
- غياب أي نصوص "Coming Soon" أو تجريبية:** جميع شاشات التطبيق تعكس وظائف حقيقة؛ ولا تظهر عبارات ثابتة مثل "coming soon" أو "demo". (على سبيل المثال، تم العثور على عبارة "Coming soon" في الكود المصدرى³ ويجب استبدالها بمحتوى حقيقي أو إخفاؤها).

- **اكمال مسار Ride بسلامة:** يستطيع المستخدم عمل رحلة كاملة بدءاً من إدخال العنوان وحتى انتهاء الرحلة بتتبع واضح على الخريطة وحساب أجرة، دون وجود عوائق في الواجهة (أي حالات الانتقال واضحة وتنقل بين الحالات بسلامة).
- **الواجهات تعمل كمنفذ حقيقي:** شاشات Home, Parcels, Food, Orders, Payments, Profile, Settings تظهر مرتبة ومتكاملة كما في تطبيق حقيقي، مع تصميم متناسق وأداء سلس (وفق هوية Delivery Ways)، وليس مجرد نموذج أولي.
- **اجماع التصميم:** الواجهة موحدة من حيث الألوان والخطوط والفراغات والمكونات، بوضوح وبساطة تعادل تطبيقات رائدة (Uber/Bolt).

عند استيفاء هذه النقاط، يصبح التطبيق جاهزاً للتسليم للعميل كنسخة إنتاجية. كافة هذه الملاحظات والخطوات تستند إلى بنية المشروع الحالية (حزم الشيمات، الدراسات المرفقة، والوثائق الفنية) دون إعادة اختراع الهندسة من الصفر، مع الحفاظ على نظافة الكود واستقرار البنية القائمة .

PROJECT_STATUS_v3.2.1.md 10 7 6 2 1
[/https://github.com/abdulrhmanasami/DW_workspace/blob/7e29d9226adc4d75d27f8ff013c7a2d790dc21a1/docs/reports](https://github.com/abdulrhmanasami/DW_workspace/blob/7e29d9226adc4d75d27f8ff013c7a2d790dc21a1/docs/reports)
 PROJECT_STATUS_v3.2.1.md

placeholders.dart_ 3
[/https://github.com/abdulrhmanasami/DW_workspace/blob/7e29d9226adc4d75d27f8ff013c7a2d790dc21a1/lib/screens](https://github.com/abdulrhmanasami/DW_workspace/blob/7e29d9226adc4d75d27f8ff013c7a2d790dc21a1/lib/screens)
 placeholders.dart_

main.dart 4
https://github.com/abdulrhmanasami/DW_workspace/blob/7e29d9226adc4d75d27f8ff013c7a2d790dc21a1/lib/main.dart

ui.dart 9 8 5
[/https://github.com/abdulrhmanasami/DW_workspace/blob/7e29d9226adc4d75d27f8ff013c7a2d790dc21a1/B-ui/lib/ui](https://github.com/abdulrhmanasami/DW_workspace/blob/7e29d9226adc4d75d27f8ff013c7a2d790dc21a1/B-ui/lib/ui)
 ui.dart