

# Taxi MVP (Flutter) – Инвесторлық Кеңейтілген Техникалық Тапсырма

## 1. Жоба миссиясы

Қала ішінде ыңғайлы, қауіпсіз және масштабталатын такси экожүйесін құру.

Мақсат: 1 қалада MVP іске қосып, кейін multi-city SaaS модельге көшу.

---

## 2. Технологиялық архитектура

Mobile: Flutter (Client + Driver)

Backend: NestJS (REST + WebSocket)

Database: PostgreSQL

Real-time: Redis (Geo + Pub/Sub)

Infrastructure: Docker + VPS/Cloud

Maps: OpenStreetMap + MapTiler + MapLibre

---

## 3. Негізгі бизнес логика

Order lifecycle:

CREATED → SEARCHING\_DRIVER → DRIVER\_ASSIGNED → DRIVER\_ARRIVING → IN\_PROGRESS → COMPLETED / CANCELED

Matchmaking:

- Redis Geo арқылы жақын жүргізушілерді табу
- Timeout логикасы
- Кезекпен ұсыныс

Баға формуласы:

$final\_price = baseFare + (km * perKm) + (minutes * perMinute)$

---

## 4. Монетизация моделі

- Комиссия (5–15%) әр сапардан
  - Surge pricing (пик уақытта)
  - Жүргізуші абоненттік пакет
  - Корпоративтік келісімшарттар
- 

## 5. Масштабтау стратегиясы

Phase 1: Single city MVP

Phase 2: Multi-zone support

Phase 3: Multi-city architecture

Phase 4: Microservices бөлу (Order, Payment, Geo сервис)

---

## 6. KPI және метрика

- Daily Active Users (DAU)
  - Ride completion rate
  - Average ETA
  - Driver acceptance rate
  - Gross Merchandise Value (GMV)
-