

Roltek Stajyer Teknik Case: Device Management API (Fullstack)

Amaç

Basit bir cihaz yönetim sistemi geliştirilmesi beklenmektedir. Kullanıcılar, sisteme giriş yapabilir ve kendi cihazlarını yönetebilir (CRUD).

Backend (Java - Spring Boot)

Gereksinimler

- POST /auth/login → Giriş (JWT döner)
- GET /devices → Tüm cihazlar (kullanıcı bazlı)
- GET /devices/{id} → Belirli cihaz
- POST /devices → Yeni cihaz ekle
- PUT /devices/{id} → Cihaz güncelle
- DELETE /devices/{id} → Cihaz sil

Model

```
Device {  
  id: UUID  
  name: String  
  type: String // SENSOR, CAMERA, LIGHT, vs.  
  serialNumber: String // benzersiz  
  createdAt: LocalDateTime  
  userId: UUID // sadece kendi cihazlarını görsün  
}
```

Gerekenler

- Spring Security + JWT
- BCrypt şifreleme
- JPA + H2 veritabanı (veya PostgreSQL)
- Swagger (opsiyonel)

Frontend (Next.js + React + TypeScript)

Sayfalar

- /login → E-posta/şifre ile giriş
- /devices → Kullanıcının cihazlarını listele, ekle, düzenle, sil

Teknik Gereklilikler

- JWT token localStorage veya HTTP-only cookie ile tutulabilir
- Token olmadan /devices sayfasına erişilemiyor olmalı
- Form validasyonları (zorunlu alanlar, hata mesajları)
- Temiz component yapısı, basit responsive tasarım

Teslim

- GitHub linki
- Çalıştırma adımlarını içeren README dosyası (frontend/backend ayrı)

Bonus

- Pagination
- Arama kutusu
- Mobil uyumlu responsive tasarım
- Backend testleri (unit/integration)
- Frontend'de loading, empty, error state desteği
- Toast bildirimleri veya form hata mesajları
- Docker ile çalıştırılabilirlik
- JWT token süre bitiminde logout veya refresh desteği