

Hastane Otomasyon Projesi Kurulum Kılavuzu

1. Gerekli Yazılımların Kurulumu

Node.js Kurulumu

1. [Node.js resmi sitesine](#) gidin
2. "LTS" (Long Term Support) versiyonunu indirin
3. İndirilen kurulum dosyasını çalıştırın
4. Kurulum sırasında tüm varsayılan ayarları kabul edin
5. Kurulumun başarılı olduğunu kontrol etmek için:
 - Windows tuşu + R'ye basın
 - "cmd" yazıp Enter'a basın
 - Açılan siyah ekranda şu komutları yazın:

```
node --version  
npm --version
```

Bu komutlar size Node.js ve npm versiyonlarını gösterecektir.

PostgreSQL Kurulumu

1. [PostgreSQL resmi sitesine](#) gidin
2. Windows için olan kurulum dosyasını indirin
3. Kurulum sırasında:
 - Şifrenizi not alın (veritabanı şifresi olarak kullanılacak)
 - Port numarası olarak 5432'yi kullanın
 - Kurulum tamamlandığında "Stack Builder" seçeneğini işaretlemeyin

2. Projeyi Çalıştırma

Veritabanı Kurulumu

1. Windows başlat menüsünden "pgAdmin" programını açın
2. Sol taraftaki sunucuya sağ tıklayın ve "Create > Database" seçin
3. Veritabanı adı olarak "hastane_db" girin ve "Save" butonuna tıklayın
4. Oluşturulan "hastane_db" veritabanına sağ tıklayın ve "Query Tool" seçeneğini seçin
5. Açılan sorgu penceresinde, `backend/database.sql` dosyasındaki tablo oluşturma kodlarını kopyalayıp yapıştırın:

```
-- Users tablosu  
CREATE TABLE users (  
  id SERIAL PRIMARY KEY,
```

```

    name VARCHAR(100) NOT NULL,
    email VARCHAR(100) UNIQUE NOT NULL,
    password VARCHAR(100) NOT NULL,
    role VARCHAR(20) NOT NULL CHECK (role IN ('admin', 'doctor', 'patient')),
    department VARCHAR(100),
    created_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP
);

-- Appointments tablosu
CREATE TABLE appointments (
    id SERIAL PRIMARY KEY,
    patient_id INTEGER REFERENCES users(id),
    doctor_id INTEGER REFERENCES users(id),
    date TIMESTAMP NOT NULL,
    description TEXT,
    status VARCHAR(20) DEFAULT 'pending' CHECK (status IN ('pending',
'confirmed', 'cancelled')),
    created_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP
);

-- Prescriptions tablosu
CREATE TABLE prescriptions (
    id SERIAL PRIMARY KEY,
    patient_id INTEGER REFERENCES users(id),
    doctor_id INTEGER REFERENCES users(id),
    medications TEXT NOT NULL,
    instructions TEXT,
    created_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP
);

```

Sorun Giderme

- Eğer tablo oluşturma sırasında hata alırsanız:
 - Önce veritabanının oluşturulduğundan emin olun
 - SQL kodlarını tek tek çalıştırmayı deneyin
 - Hata mesajını okuyarak hangi tabloda sorun olduğunu tespit edin
- Eğer "relation already exists" hatası alırsanız:
 - İlgili tabloyu silip tekrar oluşturmayı deneyin:

```
DROP TABLE IF EXISTS tablo_adi;
```

6. "Execute" (F5) butonuna tıklayarak tabloları oluşturun
7. Sol tarafta "hastane_db" veritabanını genişletin ve "Schemas > public > Tables" altında oluşturulan tabloları görebilirsiniz

Backend Kurulumu

1. Projeyi bilgisayarınıza indirin
2. Windows tuşu + R'ye basın, "cmd" yazıp Enter'a basın
3. Projenin bulunduğu klasöre gidin:

```
cd D:\hastane-proje\backend
```

4. Backend bağımlılıklarını yükleyin:

```
npm install
```

5. .env dosyasını oluşturun ve içine şu bilgileri yazın:

```
DB_USER=postgres
DB_PASSWORD=[PostgreSQL kurulumunda belirlediğiniz şifre]
DB_HOST=localhost
DB_PORT=5432
DB_DATABASE=hastane_db
PORT=3000
```

6. Backend'i başlatın:

```
npm start
```

Frontend Kurulumu

1. Yeni bir komut istemi (cmd) açın
2. Frontend klasörüne gidin:

```
cd D:\hastane-proje\frontend
```

3. Frontend bağımlılıklarını yükleyin:

```
npm install
```

4. Frontend'i başlatın:

```
npm run dev
```

3. Projeyi Kuldunuz Bitti ve Sonradan Tekrar Tekrar Ayağa Kaldırmak İçin

Önce Backend projesini ayağa kaldırın

1. Backend klasörüne gidin:

```
cd D:\hastane-proje\backend
```

2. Backend'i başlatın:

```
npm start
```

Sonra Frontend projesini ayağa kaldırın

3. Frontend klasörüne gidin:

```
cd D:\hastane-proje\frontend
```

4. Frontend'i başlatın:

```
npm run dev
```

5. Frontend başladığında, tarayıcınızda otomatik olarak `http://localhost:5173` adresi açılacaktır
6. Eğer otomatik açılmazsa, tarayıcınızı açın ve adres çubuğuna `http://localhost:5173` yazın

Sorun Giderme

- Eğer "port already in use" hatası alırsanız:
 - Bilgisayarınızı yeniden başlatın
 - Ya da farklı bir port numarası kullanın
- Eğer veritabanı bağlantı hatası alırsanız:
 - PostgreSQL servisinin çalıştığından emin olun
 - `.env` dosyasındaki bilgilerin doğru olduğunu kontrol edin
- Eğer modül bulunamadı hataları alırsanız:
 - İlgili klasörde `npm install` komutunu tekrar çalıştırın