

Timesheet Web Uygulaması

Çalışanların günlük olarak hangi projede kaç saat çalıştıklarını kaydedebileceği, yöneticilerin ise tüm kayıtları görüntüleyip analiz edebileceği, Excel çıktısı alabileceği modern bir full-stack web uygulamasıdır.

Proje Yapısı

timesheet-app/ * backend/ # Node.js + Express API (JWT ile kimlik doğrulama, MongoDB) * frontend/ # React + Material UI istemcisi (rol bazlı yönlendirme)

Özellikler

Çalışanlar için

- Kayıt olma / Giriş yapma (JWT Authentication)
- Günlük timesheet ekleme (Proje, Saat, Tarih, Açıklama)
- Kayıtları listeleme, silme, güncelleme
- Projelere göre grafiklerle görselleştirme
- Giriş sonrası otomatik **/dashboard** yönlendirmesi

Yöneticiler için

- Tüm kullanıcıları görüntüleyebilme
- Kullanıcı bazlı timesheet filtreleme
- Tarih aralığına göre veri filtreleme
- Proje dağılımını grafiklerle gösterme
- Seçili kullanıcı için Excel dışı aktarımı (.xlsx)
- Tüm kullanıcılar için ZIP içinde Excel export (.zip)
- Giriş sonrası otomatik **/manager** yönlendirmesi

Kullanılan Teknolojiler

Katman	Teknoloji
Frontend	React, Material UI, Recharts
Backend	Node.js, Express, MongoDB, Mongoose
Kimlik Doğrulama	JWT (JSON Web Token)
Grafikler	Recharts
Export	xlsx, file-saver, jszip

Kurulum

1. Repozitoriye klonla

```
git clone https://github.com/kullaniciadi/timesheet-app.git
cd timesheet-app
```

2. Bağımlılıkları yükle

```
cd backend && npm install
cd ../frontend && npm install
```

3. .env dosyasını oluştur (backend/ içinde)

```
PORT=5000
MONGO_URI=MongoDB bağlantı adresin
JWT_SECRET=Gizli anahtar
```

4. Uygulamayı başlat

```
# Terminal 1'de backend
cd backend
node server.js
```

```
# Terminal 2'de frontend
cd frontend
npm start
```