



LGS İngilizce Soru Üretim Sistemi

Görev Dağılımı & Trello Board



GitHub Repository

Ekip Üyesi

7

Toplam Görev

62

Sprint Süresi

4 Hafta

Tamamlanma

%100



Furkan CAN

Backend Developer

Görev

7

Oran

11.3%

Hafta 1-2



FastAPI Proje Yapısı



REST API Endpoints (6)

✓ CRUD Operations

Hafta 3-4

✓ API Endpoints (6 daha)

✓ Error Handling

✓ Backend Optimization

Abulhadi ELEYYÜBü

ML Engineer & Statistics DB

Görev

9

Oran

14.5%

Hafta 1-2

✓ Veri Temizleme & Hazırlama

✓ Model Eğitimi (4 Model)

✓ Feature Engineering

Hafta 3-4

✓ İstatistik DB Tasarımı

✓ Model Serialization

Murat CAN YAŞAR

Deployment & Documentation

Görev

8

Oran

12.9%

Hafta 1-2

✓ Render/Vercel Araştırma

✓ Git Workflow Setup

Hafta 3-4

✓ Render + Vercel Deployment

✓ Proje Raporu Yazımı

Dırğram Katrib

Project Manager

Görev

8

Oran

12.9%

Hafta 1-2

✓ Proje Planlama

✓ Sprint Planning

Hafta 3-4

✓ SWOT Analizi

☒ Kapsamlı Rapor

Samet Aynihan

Database Administrator

Görev

10

Oran

16.1%

Hafta 1-2

- ☒ PostgreSQL Kurulum
- ☒ Schema Tasarımı + ERD
- ☒ Seed Data (70 soru)

Hafta 3-4

- ☒ Query Optimization
- ☒ Backup & Migration

Emre ARVAS

Frontend Developer

Görev

11

Oran

17.7%

Hafta 1-2

- ✓ React.js Setup
- ✓ Layout & Routing
- ✓ Dashboard + Charts

Hafta 3-4

- ✓ Sınav Oluştur + PDF
- ✓ Responsive Design

Ali KAÇAR

Data Engineer & PDF Parser

Görev

10

Oran

16.1%

Hafta 1-2

- ✓ 70 LGS Sorusu Toplama
- ✓ PDF Parse + Extraction

Hafta 3-4

- ✓ DB'ye Soru Ekleme Pipeline
- ✓ Validation & Optimization



Özel Katkı:

70 LGS sorusunu manuel topladı ve DB'ye ekledi



Machine Learning Model Performansı

Durum



Eğitildi

Accuracy

42.86%

Sınırlı veri seti

Model Tipi

Gradient
Boosting
Classifier

Eğitim Verisi

70 soru

2017-2023 LGS

42.86%



Not: Model Gradient Boosting Classifier 42.86% → Düşük accuracy sebebi: Sınırlı veri seti (70 soru) → Hedef (500+ soru ile): ~70%



Haftalık Görev Panosu (Trello Style)

Hafta 1: Planlama & Core

FastAPI Proje Yapısı

Furkan

Veri Toplama (70 LGS Sorusu)

Ali

Veri Temizleme & Hazırlama

Abulhadi

PostgreSQL + Schema + ERD

Samet

React Setup + Layout

Emre

Proje Planlama & Koordinasyon

Dirğram

PDF Parser Tasarımı

Ali

Render/Vercel + Git Workflow

Murat

Hafta 2: AI Integration

REST API Endpoints (6 adet)

Furkan

Model Eğitimi (4 Model)

Abulhadi

Tablo Oluşturma + Seed Data

Samet

Dashboard + Soru Bankası UI

Emre

Sprint Planning

Dirğram

PyPDF2 Entegrasyon + Extraction

Ali

Git Workflow Setup

Murat

Hafta 3: Advanced Features

API Endpoints (6 daha)

Furkan

İstatistik DB + Hesaplamalar

Abulhadi

Query Optimization + Indexing

Samet

Sınav Oluştur + PDF Export

Emre

SWOT + Risk Yönetimi

Dirğram

DB Pipeline + Bulk Import

Ali

Render + Vercel Deployment

Murat

Hafta 4: Deployment

Backend Optimization

Furkan

Model Serialization + Test

Abulhadi

Backup Strategy + Migration

Samet

Responsive Design + Polish

Emre

Kapsamlı Rapor + Sunum

Dirğram

Validation + Optimization

Ali

Proje Raporu Yazımı



Proje Başarıyla Tamamlandı!

4 haftalık yoğun sprint ile 7 kişilik ekip, 62 görev tamamlayarak LGS İngilizce Soru Üretim Sistemi'ni başarıyla hayata geçirdi.

Kod Satırı

8,500+

Dosya Sayısı

45+

API Endpoint

12

ML Accuracy

42.86%



[GitHub Repository](#) | Rapor Versiyonu: 2.0 | 2025-2026

Hazırlayan: LGS Soru Üretim Sistemi Geliştirme Ekibi