🚀 DJANGO PROJESİ GELİŞTİRME KILAVUZU - BÖLÜM 2

# 📋 Gereksinim Analizi ve Teknik Planlama

# 📊 2. GEREKSİNİM ANALİZİ

## 🎯 Ne Yapacaksın?

Projenin tüm fonksiyonel ve teknik gereksinimlerini detaylıca listele. User story'leri yaz.

### 📝 Yapılacaklar:

* • Fonksiyonel gereksinimleri listele (kullanıcı ne yapabilecek?)
* • Teknik gereksinimleri belirle (performans, güvenlik, ölçeklenebilirlik)
* • User story'leri yaz (Kullanıcı olarak... istiyorum... çünkü...)
* • Acceptance criteria'ları tanımla
* • Önceliklendirme yap (Must have, Should have, Could have)

### 💡 Örnek Proje: E-Ticaret Sitesi

#### 🔹 Fonksiyonel Gereksinimler:

* • Kullanıcı kayıt/giriş sistemi
* • Ürün katalog yönetimi
* • Sepet işlemleri
* • Ödeme sistemi entegrasyonu
* • Sipariş takibi
* • Admin panel
* • Ürün arama ve filtreleme

#### 🔹 User Story Örnekleri:

**Story 1:** Müşteri olarak, ürünleri kategorilere göre filtreleyebilmek istiyorum, çünkü aradığım ürünü daha hızlı bulmak istiyorum.

**Story 2:** İşletme sahibi olarak, ürünlerimi kolayca ekleyip düzenleyebilmek istiyorum, çünkü stok güncellemesi sık yapıyorum.

**Story 3:** Müşteri olarak, siparişlerimi takip edebilmek istiyorum, çünkü ne zaman geleceğini bilmek istiyorum.

# 🛠️ 3. TEKNOLOJİ STACK'İ BELİRLE

## 🎯 Ne Yapacaksın?

Projende kullanacağın tüm teknolojileri, framework'leri ve araçları seç.

### 📝 Karar Verilecek Teknolojiler:

* • Django Version (LTS önerisi: Django 4.2+)
* • Python Version (Python 3.9+ önerisi)
* • Veritabanı (PostgreSQL, MySQL, SQLite)
* • Frontend (Django Templates, React, Vue.js)
* • CSS Framework (Bootstrap, Tailwind, Bulma)
* • Ödeme Sistemi (Stripe, PayPal, İyzico)
* • Email Servisi (SendGrid, Mailgun, SMTP)
* • File Storage (Local, AWS S3, Google Cloud)

### 💡 Örnek Proje Teknoloji Seçimi:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kategori | Seçilen Teknoloji | Sebep |
| Backend Framework | Django 4.2 LTS | Stabil, güvenli, geniş dokümantasyon |
| Programming Language | Python 3.11 | Modern özellikler, performans |
| Database | PostgreSQL 15 | Güçlü, ölçeklenebilir, JSON desteği |
| Frontend | Django Templates + Bootstrap 5 | Hızlı geliştirme, responsive |
| Payment | Stripe API | Güvenli, kolay entegrasyon |
| Email | Django built-in SMTP | Basit proje için yeterli |
| File Storage | Local + AWS S3 (production) | Maliyet etkin çözüm |
| Task Queue | Celery + Redis | Background işlemler için |