

# PenShare Gereksinim Dokümanı

---

## 1. Giriş

### 1.1. Projenin Amacı

Bu projenin amacı, bilgisayar mühendisliği öğrencilerinin kendi notlarını birbirleri arasında paylaşarak ders çalışmalarını kolaylaştırmak ve bilgi paylaşımını teşvik etmektir.

### 1.2. Projenin Kapsamı

Bu projenin kapsamı, bilgisayar mühendisliği öğrencilerinin istedikleri dersin notlarını kolayca bulabilmesi ve kendi notlarını site üzerinden paylaşabilmeleridir.

### 1.3. Projenin Hedefi

Projenin hedefi, bilgisayar mühendisliği öğrencilerine ait bir not paylaşım platformu oluşturarak, ders notlarını kolayca bulabilmelerini ve kendi notlarını paylaşarak bir bilgi ekosistemi oluşturmalarını sağlamaktır.

## 2. Kullanıcı Gereksinimleri

### 2.1. Kullanıcı Tipleri

- Öğrenciler: Ders notlarını yükleyebilir, indirebilir ve paylaşabilirler.
- Öğrenci Temsilcisi(admin): Yüklenen notların doğruluğunu kontrol eder. Duruma bağlı olarak onaylar veya reddeder.

### 2.2. Fonksiyonel Gereksinimler

#### 1. Kayıt Olma ve Giriş Yapma:

- Kullanıcılar, ad, soyadı, e-posta adresi ve sınıf bilgileri ile kaydolabilir.
- Giriş ekranında kullanıcının girdiği bilgiler kontrol edilir. Eğer yanlış bilgi girer ya da kullanıcı kaydı bulunamaz ise kullanıcıya bilgi mesajı verilir.

#### 2. Ders Notu Yükleme:

- Kullanıcılar, PDF, JPEG, PNG formatında ders notlarını yükleyebilir. Öğrenci temsilcisi notun içeriğini ve uygunluğunu inceler. Öğrenci Temsilcisi onayından geçen notlar sistemde görüntülenebilir.

### **3. Ders Notu İndirme ve Görüntüleme:**

- Kullanıcılar, yüklenen ders notlarını indirebilir veya çevrimiçi görüntüleyebilir.
- Notların indirilme sayısı notun kalitesini belirlemek için kullanıcılarla paylaşılır.

### **4. Kullanıcı Profili:**

- Kullanıcılar, Kullanıcı panelindeki “Profilim” sayfasından kişisel bilgilerini düzenleyebilirler.
- Kullanıcılar, başka kullanıcıların yükledikleri notları görüntüleyebilir

### **5. Oturum Sonlandırma**

- Kullanıcılar, oturumu sonlandırmak için kullanıcı panelindeki “Çıkış Yap” butonu ile oturumu sonlandırır.

## **3. Sistem Gereksinimleri**

### **3.1. Performans Gereksinimleri**

- Sistem, aynı anda en az 1000 aktif kullanıcıyı destekleyebilmelidir.
- Sayfa yükleme süresi 3 saniyeyi geçmemelidir.

### **3.2. Gizlilik ve Güvenlik Gereksinimleri**

- Kullanıcı bilgileri ve ders notları güvenli bir şekilde saklanmalıdır. Eposta ve şifre gibi önemli bilgileri kriptoloji ile saklanmalıdır.
- Sistemde beklenmedik bir hata ya da çökme durumunda otomatik olarak yeniden başlatılmalı ve hata kayıtları tutulup incelenmelidir.

### **3.3. Yedekleme Gereksinimleri**

- Tüm kullanıcı verileri ve ders notları düzenli olarak yedeklenmelidir.
- Yedekler, güvenli ve ayrı bir konumda saklanmalıdır.

### **3.4. Ölçeklenebilirlik Gereksinimi**

Sistem, kullanıcı sayısındaki ve veri miktarındaki artışa göre kolayca ölçeklenebilmelidir.

#### **4. Kullanıcı Arayüzü ve Kullanılabilirlik Gereksinimleri**

Sistem, kullanıcıların kolayca navigasyon yapabilmeleri ve gerekli işlemleri minimum adımda gerçekleştirebilmelidir.

- Ana Sayfa: PenShare nedir? Nasıl Kullanılır bilgileri yer alır.
- Kayıt ve Giriş Sayfaları: Kullanıcıların sisteme kaydolmalarını ve giriş yapmalarını sağlar.
- Ders Notu Yükleme Sayfası: Kullanıcıların ders notlarını yüklemeleri için gerekli formu içerir.
- Profil Sayfası: Kullanıcıların kendi profil bilgilerini görebileceği sayfa.
- Notlarım Sayfası: Kullanıcının paylaştığı notları görüntüleyeceği sayfa.

#### **5. Yazılım Gereksinimleri**

- Frontend: HTML, CSS, JavaScript, React.js
- Backend: Node.js, Express.js
- Database: MongoDB
- Server: AWS veya Heroku

#### **6. Bakım ve Destek**

- Sistem, ilk 6 ay boyunca ücretsiz teknik destek alacaktır.
- Yeni özellikler ve güncellemeler, kullanıcı geri bildirimlerine göre planlanacaktır.