

EĞİTİM YÖNETİM SİSTEMİ WEB VE MOBİL UYGULAMASI

151213059 - BEGÜM ÇELEBİ

PROJE AMACI

Bu proje kapsamında geliştirilecek yazılımın amacı uzaktan eğitim faaliyetlerini yerine getirmektir. Öğrenme materyali sunma, sunulan öğrenme materyali paylaşımı ve tartışma, dersleri yönetme, ödev alma, bu ödevlere ilişkin geri bildirim sağlama, öğrenme materyallerini düzenleme, öğrenci, öğretmen ve sistem kayıtlarını tutma, raporlar alma gibi işlevleri yerine getirmek öğrenme yönetim sistemlerinin temel görevleridir.

Piyasada bulunan diğer eğitim yönetim sistemleri (Moodle, Piazza, Google Classroom.. vb.) incelenerek bu uygulamaların eksik yönleri belirlenip kullanışlı, modern görsel tasarıma sahip ve modern teknolojiler kullanılarak bir açık kaynaklı kodlu yazılım geliştirmek hedeflenmiştir.

PROJEDE TAKİP EDİLECEK ADIMLAR

1. Amaç olarak benzer olan uygulama ve servislerin araştırılması ve bunların yeteneklerinin analiz edilmesi.
2. Gereksinim analizinin yapılması ve uygulamanın sahip olacağı özelliklerin belirlenmesi.
3. Kullanıcı senaryolarının analiz edilmesi ve arayüzlerin tasarımının belirlenmesi.
4. Proje altyapısını oluşturacak teknoloji ve çözümlerin belirlenmesi ve çalışılması.
5. Proje takibi için kullanılacak olan aracın belirlenip gereksinimlerin bu araç ile yönetilmesi için gerekli veri girişlerinin yapılması (Trello servisi kullanılacaktır).
6. Geliştirmeye başlanması ve tamamlanması.
7. Kullanıcı senaryolarının test edilmesi.
8. Uygulamanın bir sunucuda internet üzerinden kullanıma sağlanması.

MATERYAL VE YÖNTEM

1. Sunucu tarafında PHP programlama dili kullanılacaktır.
 - a. PHP Laravel Framework
2. İstemci tarafında HTML-CSS ve javascript kullanılacaktır.
 - a. JQuery kütüphanesi, <https://jquery.com/>
 - b. BULMA CSS Framework, <https://bulma.io/>
3. Veritabanı olarak MySQL ya da PostgreSQL kullanılacaktır.
4. Mobil uygulama tarafında Flutter Cross Platform mobil uygulama geliştirme frameworku kullanılacaktır.
5. Web uygulamasının yayınlanması için Apache Server kullanılacaktır.

UYGULAMA ÖZELLİKLERİ

Uygulamada öğrenci ve öğretmen olmak üzere 2 tip kullanıcı bulunacaktır. Öğrenci ve öğretmen aktörlerinin use case listesi aşağıda belirtilmiştir.

- **Öğretmen Tarafı**

- Üyelik İşlemleri
 - Mail ile kayıt olma
 - Giriş yapma
 - Parola değiştirme
 - Hesap silme
- Ders işlemleri
 - Ders oluşturma
 - Ders kodu, adı, açıklaması vs.
 - Ders düzenleme/silme
 - Dersleri listeleme
 - Ders detay sayfası görüntüleme
 - Dersi bitirme (dönem sonunda dersi deaktif etme)
 - Var olan eski bir dersin yeni dönem için canlandırılması - Aynı koda sahip yeni bir ders açılır, derse kayıtlı öğrenci listesi sıfırlanır vs.
 - Derse kayıtlı öğrencileri listeleme
 - Derse öğrenci ekleme(mail adresi ile davet isteği gönderme)
 - Dersten öğrenci silme
 - Derse kayıtlı öğrenci hakkında yorum/not girme - sadece öğretmen görür.
 - Derse kayıtlı öğrencinin bazı haklarını kısıtlama
 - Yorum yapmayı engelleme
 - Ödev göndermeyi engelleme vs.
- Duyuru işlemleri
 - Derse ait duyuru paylaşma
 - Dosyalı
 - Video - ses dosyalı
 - Linkli
 - Duyuru düzenleme/silme
 - Duyuruya yorum ekleme
 - Tek soruluk çoktan seçmeli anket oluşturma
 - Anket sonuçlarını canlı görme
- Ödev işlemleri
 - Ödev ekleme
 - Ödev föyü, ilk - son gönderim tarihi
 - Öğrenci ödev notlandırma
 - Ödevi gönderen,göndermeyen öğrencilerin listesi
 - Ödevi düzenleme/silme
 - Ödevi yorum ekleme
 - Etiketlenerek yorum yapıldığında bildirim gelmesi

- Ödev sonuçlarını öğrenciler ile paylaşma
- Sınav İşlemleri
 - Takvime derse ait yeni sınav ekleme
 - Tarih, açıklama, süre vs.
 - Takvimdeki sınavı düzenleme/silme
- Online Video Ders İşlemleri
 - Takvime derse ait yeni video canlı yayın dersi duyurusu ekleme
 - Canlı yayın zamanı geldiğinde web üzerinden görüntülü yayın başlatma
 - Bunun için ücretsiz video yayın yapan servisler araştırılacak.
(Uygun bir servis bulunursa yapılacaktır.)

● Öğrenci Tarafı

- Üyelik İşlemleri
 - Mail ile kayıt olma
 - Giriş yapma
 - Parola değiştirme
 - Hesap silme
- Ders işlemleri
 - Ders kodu ile derse kayıt olma
 - Ders kaydını silme
 - Kayıtlı olduğu dersleri listeleme
 - Ders detay sayfası görüntüleme
 - Derse kayıtlı öğrencileri listeleme
- Duyuru İşlemleri
 - Duyuru bildirimi alma ve duyuru yapılan ders sayfasına yönlendirilme
 - Duyuruya yorum ekleme
 - Anket görüntüleme ve ankete katılma
 - Anket sonuçlarını anket bitiminde görüntüleme
- Ödev ve işlemleri
 - Sisteme ödev dosyası yükleme(rar,zip vs.)
 - Ödevi gönderen, göndermeyen öğrencilerin listesi
 - Paylaşılan dosyayı indirme
 - Ödev sonuçlarını görme
- Sınav İşlemleri
 - Takvim sayfasında geçmiş ve gelecek sınavları görme
 - Sınavı google takvim gibi başka uygulamalara ekleme
- Online Video Ders İşlemleri
 - Takvim sayfasında geçmiş ve gelecek video dersleri görme
 - Zamanı gelmiş video ders yayınını açıp izleme