

Proje Başlatma Belgesi

Tarih: 15.04.2024

Hazırlayan: Halil Bahadır Arın

1. Amaç

DeltaClass projesinin amacı, üniversite sınavına hazırlanan öğrencilerin bireysel eksikliklerini tespit ederek, yapay zeka destekli kişiselleştirilmiş çalışma planları oluşturan ve rehber öğretmenlerin bu süreçte aktif rol almasını sağlayan yenilikçi bir mobil uygulama geliştirmektir. Proje, eğitimde bireyselleştirme ve dijital rehberlik sistemlerini bir araya getirerek öğrencilerin başarılarını artırmayı hedefler.

Hedefler

Yapay zeka ile desteklenen dinamik ve kişiselleştirilmiş çalışma planları geliştirmek

Rehber öğretmenlerin öğrencilerle dijital ortamda etkileşimini sağlayacak panel sistemini kurmak

Öğrencilerin deneme sonuçlarını analiz eden ve eksik konuları belirleyen modül geliştirmek

İlk fazda 3 pilot kurum ve 100 öğrenci ile test sürecini yürütmek

Lansmandan sonraki 6 ay içinde minimum 10.000 kullanıcıya ulaşmak

Uygulamanın hem Android hem iOS platformlarında yayınlanmasını sağlamak

2. Gerekçe

Türkiye'deki üniversiteye hazırlık süreci yoğun ve stresli bir dönemdir. Bu süreçte öğrencilere destek olacak dijital çözümler mevcut olsa da, kişiselleştirme, sürdürülebilirlik ve rehberlik etkileşimi açısından yetersiz kalmaktadır. Rehber öğretmenlerin analiz ve planlama süreci genellikle manuel ve zaman alıcıdır. DeltaClass, bu boşluğu doldurmak için hem öğrencilerin bireysel ihtiyaçlarına göre plan sunar hem de öğretmenlerin iş yükünü azaltır. Eğitimde veriye dayalı karar alma sürecini dijitalleştirerek verimliliği artırmayı hedefler.

Projenin anahtar paydaşları ve paydaşların rolleri şöyledir:

Paydaş	Rolü / Katkısı
Öğrenciler	Uygulamanın ana kullanıcıları; performans ve geri bildirim sağlar
Rehber Öğretmenler	Çalışma planlarını onaylar, öğrenci takibini sağlar
Eğitim Kurumları	Uygulamanın kurumsal kullanıcısı ve destekleyicisi
Yazılım Geliştirme Ekibi	Uygulamanın teknik geliştirmesinden sorumlu
Veri Bilimciler / AI Uzmanları	Yapay zeka algoritmalarının geliştirilmesi
Veliler	Öğrenci sürecini izleyen, dolaylı paydaşlar
Proje Sahibi / Yatırımcılar	Finansman, yönetsel kararlar

3. Kilit Teslimler

- Öğrenci ve öğretmen giriş sisteminin çalışır hale getirilmesi
- Dinamik ders planlayıcı ve güncelleyici AI algoritmasının MVP sürümü
- Rehber öğretmen paneli (takip, plan onayı, gelişim analizi)
- Deneme sonuç analizi ve konu eksiği belirleme modülü
- Google ile giriş (OAuth) ve SharedPreferences ile veri saklama entegrasyonu
- Uygulamanın Android/iOS sürümlerinin mağaza yayınları

4. Anahtar Gereksinimler

- Flutter tabanlı mobil uygulama geliştirme
- SharedPreferences ile kullanıcı verisi (tercihler, favoriler) saklama
- Yapay zeka modeli için ilk fazda manuel veri (rehber öğretmen kararları) toplama
- Firebase veya benzeri bir backend çözümüyle kullanıcı ve veri yönetimi
- Güçlü bir kullanıcı arayüzü ve kullanıcı deneyimi (UX/UI) tasarımı
- Çoklu kurum girişini destekleyen ölçeklenebilir backend yapısı.

5. Genel Riskler

Risk	Olası Sonuç	Önlem
AI algoritmasının beklenen doğruluğa ulaşamaması	Kullanıcı memnuniyetinde düşüş	Pilot kullanıcılarla test, sürekli model eğitimi
Eğitim kurumlarının dijital geçişte direnç göstermesi	Satış sürecinin yavaşlaması	Kurumlara özel eğitimler ve destek paketleri
Geliştirme sürecinin uzaması	Lansman tarihlerinin ertelenmesi	Detaylı zaman planı, sprint bazlı geliştirme
Veri güvenliği ve KVKK uyumluluğu sorunları	Güven kaybı ve yasal problemler	KVKK uyumlu veri işleme politikaları geliştirmek

6. Proje Yöneticisi

Adı Soyadı: Halil Bahadır Arın

6.1. Proje Yöneticisinin Görev ve Yükümlülükleri

- Proje sürecini baştan sona planlamak, yürütmek ve kontrol etmek
- Paydaşlar arasında koordinasyonu sağlamak
- Zaman çizelgesine ve bütçeye uygunluğu izlemek
- Ekip içi iletişimi güçlendirmek ve görev dağılımını yapmak
- Test süreçlerini ve kullanıcı geri bildirimlerini yönetmek
- Ürün vizyonunu ve yol haritasını oluşturmak
- Proje risklerini izlemek ve çözümler geliştirmek
- Lansman sürecini ve sonrasında sürdürülebilirliği sağlamak