

doping
TECHNOLOGY

EDU-TECH AI HACKATHON

doping
TECHNOLOGY

MBM



**Melih Ekizce
Batuhan Eren
Mert Ari**

Outline

- Giriş
- Son Kullanıcı Deneyimi
- Geliştirmelere Teknik Bakış
- Prototip Tanıtımı
- Sonuç

Giriş

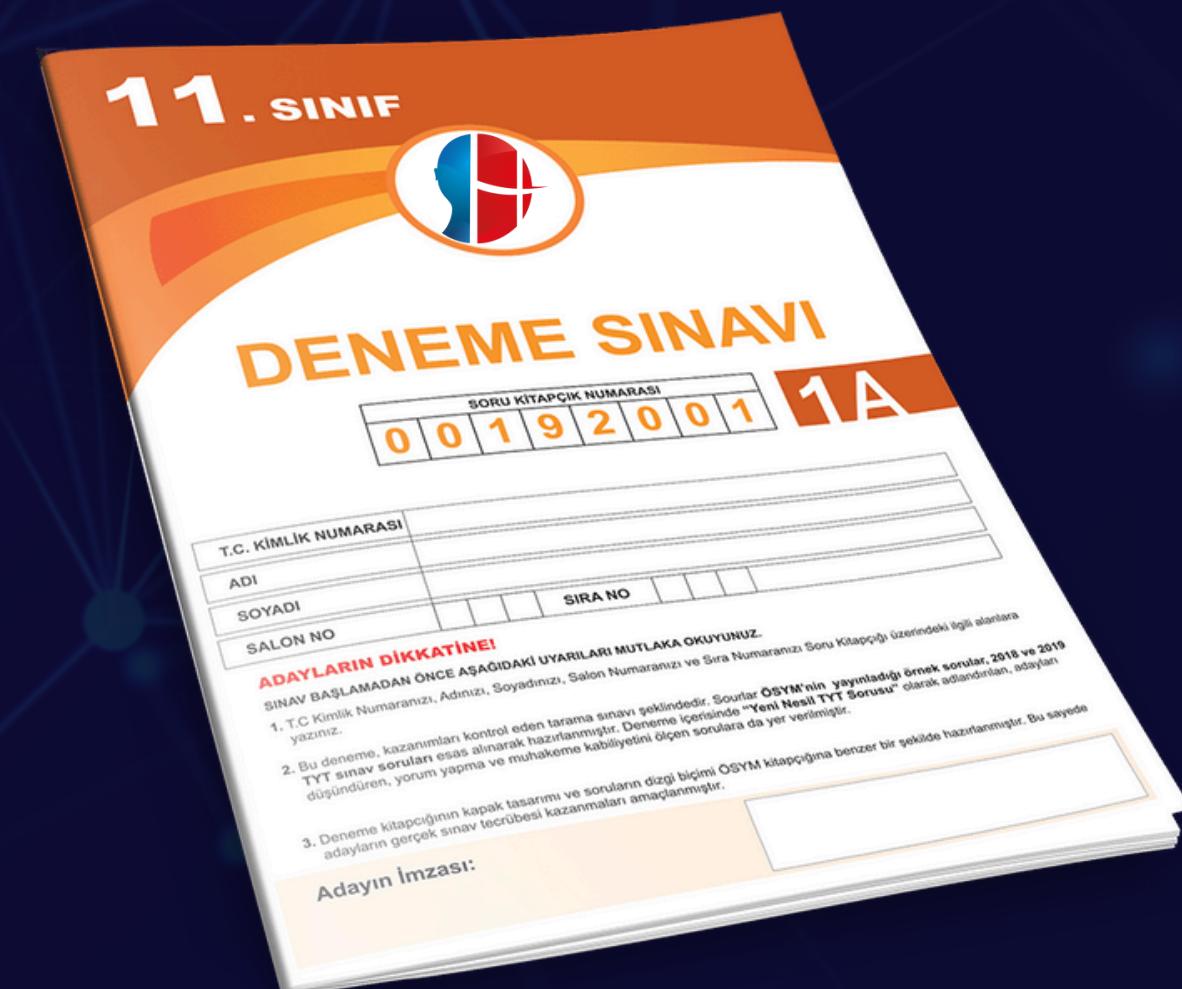


Son Kullanıcı Deneyimleri

Yetersiz Deneme Analizi



Deneme Sonuçlarına Öğrenci ve
Öğretmen Bakış Açısıyla
Yaklaşma



Geliştirmeler

- Yapay Zeka Destekli Deneme Sınavı Analizi ve Generative Soru Önerimi**
- Öğrencinin Diğer Öğrencilere Göre Başarı Durumu**
- Konu Anlatım Videolarının Geçerliliği**



Prototip -1-

TYT Netleri

Ders	Kendi Netin	Ortalama Net	Karşılaştırma
Türkçe	30	28.75	↑
Matematik	28	27.75	↑
Fizik	5	3.25	↑
Kimya	4	2.75	↑
Biyoloji	3	3.5	↓
Tarih	3	4.25	↓
Coğrafya	3	3.75	↓
Din Kültürü	5	4.5	↑
Felsefe	4	4.25	↓

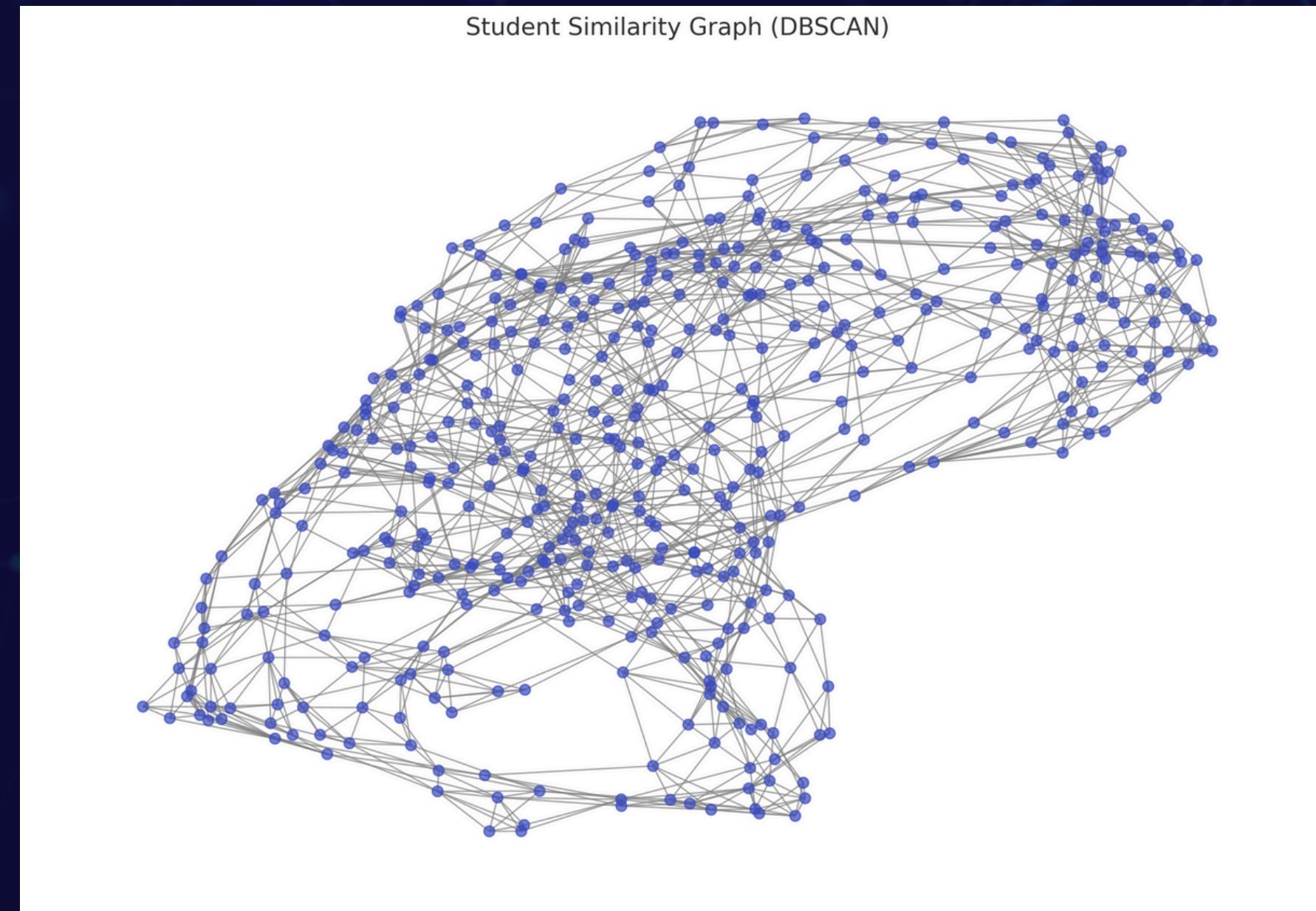
[AYT Netlerini Gör](#)

Prototip -2-

En Yakın 5 Profil

Kullanıcı Adı	Toplam Net	Profil
C** E**	85	
M** D**	86	
E** Ç**	84	
Z** K**	83	
B** Ö**	87	

Prototip -3-



Prototip -4-

M D** - Profil Sayfası**
Hedeflenen Sıralama: **3000**

TYT Netleri

Ders	Net	Ortak Yanlışlar
Türkçe	32	<button style="border: none; background-color: red; color: white; padding: 2px 10px; border-radius: 5px;">Yanlışları Gör</button>
Matematik	29	<button style="border: none; background-color: red; color: white; padding: 2px 10px; border-radius: 5px;">Yanlışları Gör</button>
Fizik	7	<button style="border: none; background-color: red; color: white; padding: 2px 10px; border-radius: 5px;">Yanlışları Gör</button>
Kimya	9	<button style="border: none; background-color: red; color: white; padding: 2px 10px; border-radius: 5px;">Yanlışları Gör</button>
Biyoloji	8	<button style="border: none; background-color: red; color: white; padding: 2px 10px; border-radius: 5px;">Yanlışları Gör</button>
Tarih	10	<button style="border: none; background-color: red; color: white; padding: 2px 10px; border-radius: 5px;">Yanlışları Gör</button>
Coğrafya	8	<button style="border: none; background-color: red; color: white; padding: 2px 10px; border-radius: 5px;">Yanlışları Gör</button>
Din	6	<button style="border: none; background-color: red; color: white; padding: 2px 10px; border-radius: 5px;">Yanlışları Gör</button>
Felsefe	4	<button style="border: none; background-color: red; color: white; padding: 2px 10px; border-radius: 5px;">Yanlışları Gör</button>

AYT Netleri

Ders	Net	Ortak Yanlışlar
Matematik	22	<button style="border: none; background-color: red; color: white; padding: 2px 10px; border-radius: 5px;">Yanlışları Gör</button>
Fizik	9	<button style="border: none; background-color: red; color: white; padding: 2px 10px; border-radius: 5px;">Yanlışları Gör</button>
Kimya	8	<button style="border: none; background-color: red; color: white; padding: 2px 10px; border-radius: 5px;">Yanlışları Gör</button>
Biyoloji	7	<button style="border: none; background-color: red; color: white; padding: 2px 10px; border-radius: 5px;">Yanlışları Gör</button>

Prototip -5-

Ders	Net	Ortak Yanlışlar
Türkçe	32	Yanlışları Gör
Matematik	29	Yanlışları Gör
Fizik	7	Yanlışları Gör
Kimya	9	Yanlışları Gör
Biyoloji	8	Yanlışları Gör

Matematik Ortak Yanlışları

- Fonksiyonlarda yapılan işlem hataları - [İlgili Video:](#) https://www.dopinghafiza/matematik/fonksiyon_1
- Problemlerde yanlış yorumlama - [İlgili Video:](#) https://www.dopinghafiza/matematik/problem_1
- Geometri formüllerini yanlış kullanma - [İlgili Video:](#) https://www.dopinghafiza/matematik/geometri_1

[Kapat](#)

Prototip -6-

Deneme Sınavı Analizi

Soru No	Ders	Konu	Doğru Yapılma Yüzdesi	Doğru Cevap
1	Matematik	Fonksiyonlar	65%	B
2	Matematik	Geometri	52%	C
3	Fizik	Elektrik	78%	D
4	Kimya	Mol Kavramı	40%	A
5	Biyoloji	Hücre	85%	E
6	Fizik	Hareket	30%	C
7	Kimya	Asit-Baz Dengesi	25%	B

Düşük Başarı Oranı Olan Sorular

Soru No	Ders	Konu	Doğru Yapılma Yüzdesi	Doğru Cevap
2	Matematik	Geometri	52%	C
4	Kimya	Mol Kavramı	40%	A
6	Fizik	Hareket	30%	C
7	Kimya	Asit-Baz Dengesi	25%	B

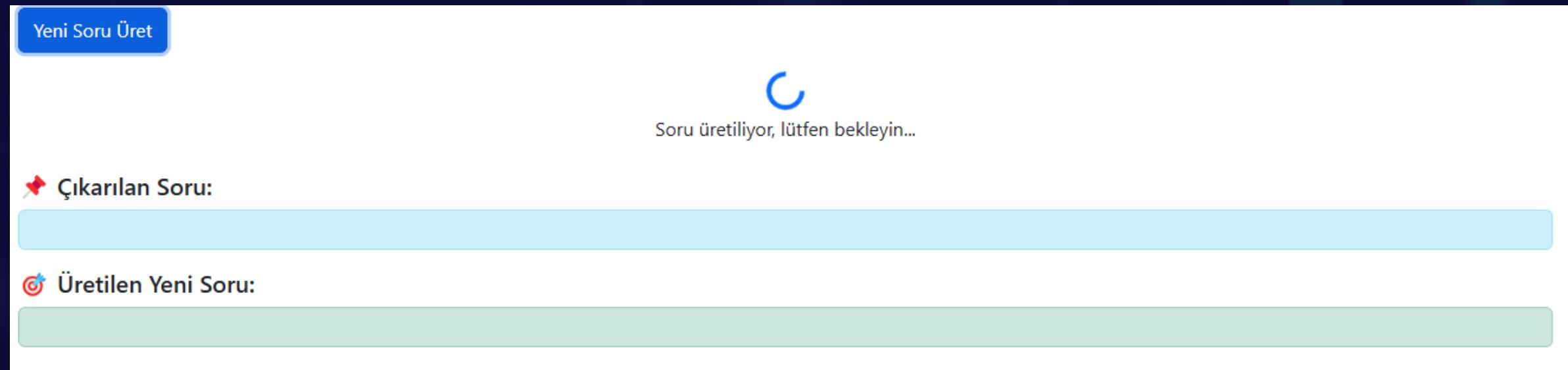
[← Ana Sayfaya Dön](#)

Verinin ortalaması ve dağılımına göre düşük başarı eşiği belirleniyor.

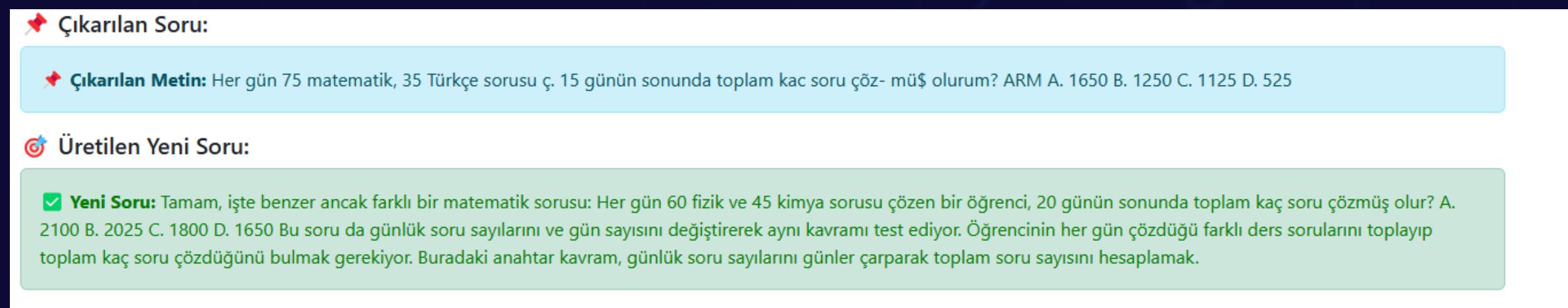
Eşik=Ortalama-(1.5×Standart Sapma)

**Oran<Eşik
Konu anlatım videosunun o konu özelinde tekrar çekilmesi gündeme gelebilir.**

Prototip -7-



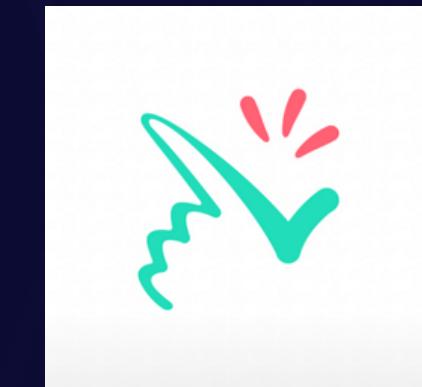
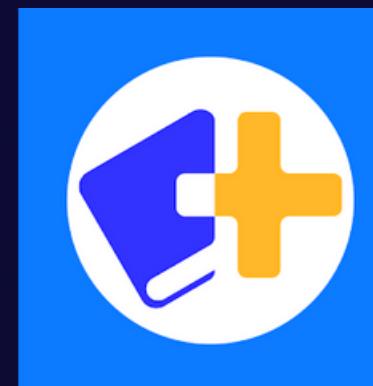
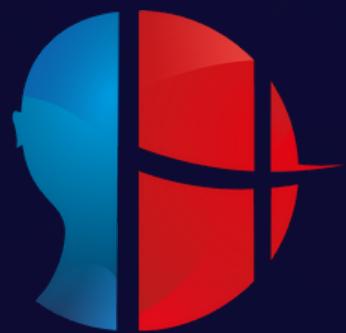
AWS Textract --> Claude 3 Haiku



Sonuç

Eğitimde fırsat eşitliğini sağlamak adına bu projede:

1. Deneme sınavı sonrası öğrencinin çalışmalarının sonucunu görebilmesi
2. Generative AI ile soru havuzundan hariç yeni sorular üretilmesi
3. Denemedede yanlış yapılmış orası fazla olan soruların konu anlatım videolarının güncellenmesi



**BİZİ DİNLEDİĞİNİZ İÇİN
TEŞEKKÜR EDERİZ**