BRAINY PAWS | ONE-PAGER

Oyunla Dikkatin İzini Süren Yapay Zekâ

Çocuklar için anlatılı mobil bilişsel tarama ve açıklanabilir risk profilleme platformu

Kurucu: Cemre Mete | cemrmete@gmail.com | cemremete.dev



01. Problem

Dikkat ve tepki kontrolü güçlükleri çoğu zaman okul başarısı düştükten sonra fark ediliyor. Anketler gözlemciye göre değişken ve öznel. Klinik bilgisayarlı testler pahalı, erişimi kısıtlı ve çocuklar için sıkıcı.

02. Çözüm: Missing Cat

Çocuk kayıp kedi Puding'i ararken 6 aşamalı bir oyun oynar: Oda Intro, Gece Sokağı, İpucu Arama, Flanker, Go/No-Go ve Kavuşma. Milisaniyelik davranış telemetrisi, ebeveyn ve uzman için açıklanabilir bir Dedektif Raporu'na dönüşür. Tanı değil, tarama.

03. Yaşa Uyarlanan Zorluk

YAŞ	İPUCU	FLANKER	GO/NO-GO	UYARAN
5–9	9	12	18	1400 ms
10–13	12	18	24	1100 ms
14–17	14	24	30	900 ms

Taban ve tavan etkisini azaltan gelişimsel ayar.

04. Yapay Zekâ ve Açıklanabilirlik

Yaş grubuna özgü Random Forest ve XGBoost modelleri. SHAP ile her çocuk için bireysel davranış gerekçesi.

- Araştırma veri setlerinde 5 katlı çapraz doğrulama: AUC 0,93–0,99
- Bağımsız veri setlerinde genelleme: AUC 0,91–1,00

Sonuçlar araştırma veri setlerindendir. Klinik pilot ve Türkiye norm çalışması sıradaki adımdır.

05. İş Modeli (B2B2C)

- Okullar ve rehberlik: öğrenci başı yıllık lisans
- Klinikler ve uzmanlar: SHAP destekli uzman paneli (SaaS)
- Aileler: freemium mobil oyun ve detaylı rapor
- Araştırma ortaklıkları: onaylı, anonim veri

Gelecek modüller: Happy Farm, Garden Journal.

06. Yol Haritası ve Destek

- Tamamlandı: Flutter/Flame oyun, ML ve SHAP hattı
- Şimdi: patent süreci, uzman paneli, KVKK altyapısı
- 12 ay: etik kurul onaylı okul ve klinik pilotları
- Ölçek: tıbbi cihaz yazılımı uyumu, TR/EN yayılım



07. Etik İlkeler ve Güven

- Tanı aracı değildir. Erken farkındalık ve uzmana yönlendirme katmanıdır.
- Ebeveyn PIN kapısı, açık onam, veri minimizasyonu, şifreleme ve KVKK uyumu.
- Uluslararası, klinik olarak değerlendirilmiş pediatrik araştırma verileriyle eğitilmiştir.

Brainy Paws (Paws Study) | Yatırım, kuluçka (BİGG 1812, İTÜ Çekirdek) ve pilot görüşmeleri

Cemre Mete | cemrmete@gmail.com | https://cemremete.dev | İstanbul, Türkiye

Brainy Paws bir tıbbi tanı aracı değildir. Patent başvurusu süreçtedir.