



Alpathy

mental wellness • artificial intelligence

Takım Rollerİ



Product Owner	Samed Tevin
Scrum Master	Dilber Kartal
Developer	Bengü Barış Alkan
Developer	Elif Nur ArslanÇelik
Developer	Selin Demir

İçerikler



01

Neden var ?

Problem ve kullanıcı
ihtiyacı

02

Ürün Açıklaması

Ürün Tanıtımı - Kullanıcı
Personası

03

Ürün Özellikleri

Ürünün fonksiyonelliği

04

Product – Sprint Backlog

Tüm iş kalemlerinin
listelenmesi

05

Teknik Altyapı

Teknolojiler

06

Risk ve Test

Problem tespiti ve
doğrulama süreci



01

Neden var ?





Dünyada

970.000.000

insan ruhsal sağlık sorunlarıyla uğraşıyor. (WHO)

Ruhsal sorun yaşayan bireylerin,



50%



Gelişmiş ülkelerde

Psikolojik yardım almıyor

75%



Gelişmekte olan ülkelerde

Psikolojik yardım almıyor

(WHO)



Vizyonumuz

AIpathy, Türkiye ve Dünyada ruh sağlığı desteğine erişim problemini çözen, AI destekli erken müdahale sistemi ile bireylerin mental sağlığını koruyup geliştiren bir platform olmayı hedeflemektedir.



Ne yapacağız ?



Problem

Psikolojik desteğe ulaşamayan, stresli ve monoton yaşam süren bireylerin mental sağlık durumlarını düzenli kontrol etmesi.



Çözüm

AI destekli testler, yüz mimik analizi ve ses tonu analiziyle günlük ruh hali taraması.



Hedef

Kişinin ruhsal sorunu kötüleşmeden erken müdahale sunmak.

Ürün Vizyon Belgesi (PVT)



Başlık	İçerik
Ürün adı	AIpathy
Problem	Bireylerin stresli yaşamları sebebiyle ruhsal sağlık durumlarını kontrol edememesi ve profesyonel destek alamaması
Çözüm	AI destekli günlük test, mimik ve ses analizi ile mental sağlık takibi ve risk durumunda doktora yönlendirme
Hedef Kitle	18-65 yaş şehirde yaşayan, stresli, terapiye ulaşamayan bireyler ve doktorlar
Temel Özellikler	PHQ-9 testleri, mimik analizi, ses analizi, AI risk tahmini, öneri listesi, doktor paneli
Farklılaştırıcı Güç	Test esnasında eş zamanlı yüz analizi + AI ile otomatik risk skoru + doktor paneline anlık bildirim
Başarı Kriterleri (KPI)	Günlük test tamamlama oranı, AI risk tahmini doğruluk skoru, doktor aksiyon oranı, öneri takip oranı



02

Ürün Açıklaması

Tanıtım



AIpathy nedir ?

AIpathy, kullanıcıların **PHQ-9 testi** **çözdüğü**, **yüz ve ses analizlerinin eş zamanlı yapıldığı**, **Gemini AI destekli bir web tabanlı mental sağlık takip sistemidir.**

AIpathy, kullanıcı test **çözerken web kamerası ve ses kaydı** alır.

Tüm analizler **Gemini AI** tarafından değerlendirilir ve kullanıcının ruhsal risk seviyesi belirlenir.

Yüksek risk taşıyan kullanıcılar, doktorlara otomatik bildirilir.

Persona 1: Mert Yılmaz



Yaş : 23

Meslek: Üniversite Öğrencisi

Kullanım Amacı: Günlük ruhsal durumunu takip etmek istiyor

Beklentisi: Hızlı test çözmek ve net sonuç görmek

Zorlukları: Zamanı yok, karmaşık sistemleri kullanmakta zorlanıyor

Persona 2: Elif Demir



Yaş : 29

Meslek: Ofis Çalışanı

Kullanım Amacı: Stresli iş hayatında kendini gözlemlemek istiyor

Beklentisi: Mimik ve ses analizinin güvenilir ve kolay olması

Zorlukları: Teknik sorunlardan sabırsız, hızlı ve pratik bir sistem istiyor

Persona 3: Dr. Ayşe Koç



Yaş : 41

Meslek: Psikiyatrist

Kullanım Amacı: Yüksek riskli hastaları sistemden hızlıca takip etmek

Beklentisi: Sadece riskli hastaları görmek, zaman kaybetmemek

Zorlukları: Karmaşık ekranlardan hoşlanmıyor, sistem sade ve pratik olmalı

Persona 4: Hüseyin Kaya



Yaş : 58

Meslek: Emekli Öğretmen

Kullanım Amacı: Yaşlılık döneminde mental sağlığını takip etmek ve günlük ruh halini kontrol etmek

Beklentisi: Test sonuçlarını net ve güvenilir bir şekilde görmek istiyor

Zorlukları: Zaman zaman motivasyon kaybı yaşıyor, düzenli kullanım alışkanlığı geliştirmekte zorlanıyor. Bazen testleri yapmayı unutabiliyor.



Persona Template -1



MERT YILMAZ

23 Yaş

Meslek: Üniversite Öğrencisi

Kullanım Amacı:

Günlük ruhsal durumunu takip etmek istiyor.

Beklentisi:

Hızlı test çözmek ve net sonuç görmek.

Zorlukları:

Zaman yok, karmaşık sistemleri kullanmakta zorlanıyor.



ELİF DEMİR

29 Yaş

Meslek: Ofis Çalışanı

Kullanım Amacı:

Stresli iş hayatında kendini gözlemlemek istiyor.

Beklentisi:

Mimik ve ses analizinin güvenilir ve kolay olması.

Zorlukları:

Teknik sorunlarda sabırsız, hızlı ve pratik bir sistem istiyor.



DR. AYŞE KOÇ

41 Yaş

Meslek: Psikiyatrist

Kullanım Amacı:

Yüksek riskli hastaları sistemden hızlıca takip etmek. Hastalarının durumunu uzaktan izleyebilmek ve acil müdahale gerektiren durumları erken tespit etmek istiyor.

Beklentisi:

Sadece riskli hastaları görmek, zaman kaybetmemek. Öncelikli olarak dikkat gerektiren vakaları filtreleyebilmek ve hızlı karar verebilmek için net bilgiler almak istiyor.

Zorlukları:

Karmaşık ekranlardan hoşlanmıyor, sistem sade ve pratik olmalı. Yoğun hasta takibi nedeniyle karmaşık arayüzlerle zaman kaybetmek istemiyor.



HÜSEYİN KAYA

58 Yaş

Meslek: Emekli Öğretmen

Kullanım Amacı:

Yaşlılık döneminde mental sağlığını takip etmek ve günlük ruh halini kontrol etmek. Emeklilik sonrası dönemde ruhsal durumunu izleyerek daha kaliteli bir yaşam sürmek istiyor.

Beklentisi:

Uygulamanın yazıların büyük, anlaşılır ve kullanımı basit olmasını istiyor. Test sonuçlarını net ve güvenilir bir şekilde görmek istiyor.

Zorlukları:

Zaman zaman motivasyon kaybı yaşıyor, düzenli kullanım alışkanlığı geliştirmekte zorlanıyor. Bazen testleri yapmayı unutabiliyor.





Persona Template -2



Persona 1: Mert Yilmaz

Age: 23

Occupation: University Student

Use Case: Wants to track his daily mental state

Expectation: Solve tests quickly and see clear results



Persona 2: Elif Demir

Age: 29

Occupation: Office Worker

Use Case: Wants to observe herself in her stressful work life

Expectation: Mimic and voice analysis to be reliable and easy



Persona 3: Dr. Ayşe Koç

Age: 41

Occupation: Psychiatrist

Use Case: Rapidly monitor high risk patients in the system

Expectation: View only high-risk patients, avoid wasting time



Persona 4: Hüseyin Kaya

Age: 58

Occupation: Sited Teacher

Use Case: Wants to track his mental health and daily mood in old age

Expectation: Wants the text to be large, clear, and easy to use, see the test results clearly



03

Ürün Özellikleri



Özellikler



Özellikler





04

Product – Sprint Backlog

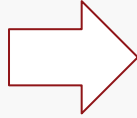


Product Backlog



Neler hazır ?

Toplam **60 user story**
oluşturuldu.



Kullanıcı Yönetimi, Test
Yönetimi, Mimik ve Yüz
Analizi,

Ses Analizi, Yapay Zeka
Analizi, Doktor Paneli ve Proje
Teslim

Epic'leri belirlendi.

Sprint Backlog



Temel kurulum ve
kullanıcı işlemleri

Sprint

01 ——— **02** ——— **03**

Doktor paneli, AI analizleri
ve proje teslim işleri

Sprint

Sprint

Mimik, ses ve test
entegrasyonları



<https://www.atlassian.com/>

05

Teknik Altyapı



Teknolojiler



Frontend

Web tabanlı responsive
tasarım



Backend

Firebase, PostgreSQL



Yüz Tanıma

OpenCV



Ses Analizi

Google Speech-to-Text
API, TextBlob



Yapay Zeka

Gemini AI (Zorunlu
kullanım)



Doktor Paneli

Risk takibi ve müdahale
sistemi



06

Risk ve Test



Test Planı

- PHQ-9 testi, yüz ve ses entegrasyonlarının eş zamanlı test edilmesi
- Edge Case: Yüz görünmez veya ses kaydı alınmazsa sistem doğru hata veriyor mu?
- Yüksek risk bildirimleri doktorlara zamanında gidiyor mu?



Daha Derine...

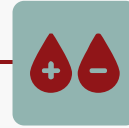


Test Planı

Performans Testleri



Çoklu kullanıcı testi sırasında sistem performansı ve gecikme ölçümü yapılacak.



Güvenlik Testleri

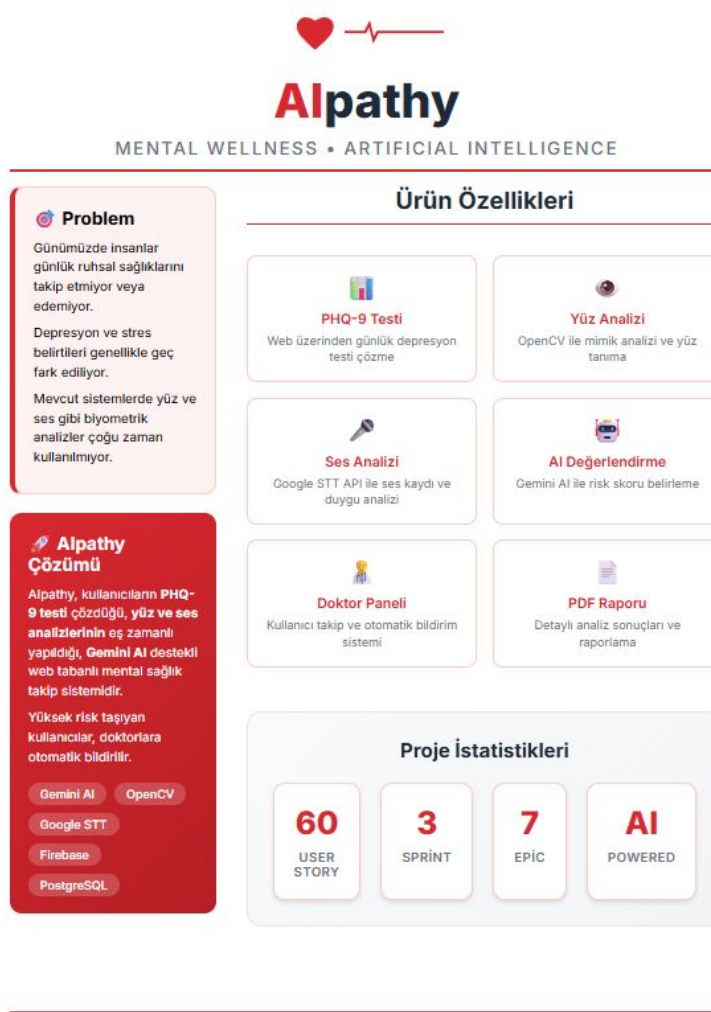
Kullanıcı ses kayıtları, yüz görüntüleri ve test cevaplarının gizlilik ve güvenliğini sağlamak için veri şifreleme ve erişim kısıtlamaları kontrol edilecek. KVKK ve veri güvenliği için uyumluluk kontrolü yapılacak.

Öneriler

Gemini AI entegrasyonu üzerinden AI doğruluğu ayrıca test edilmeli.

Özellikle ses ve yüz analizi kalitesine dikkat edilmeli.

Poster çalışması (Örnek)





Teşekkürler!