baddi

GÖRME ENGELLİLER İÇİN
YAPAY ZEKA DESTEKLİ
YOL ARKADAŞI



Şehri duyarak görün.

Hassas GPS şapkası, kamera, akıllı gözlük ve sesli asistan

baddi, görme engelli bir kişinin yürüdüğü yolu anlık analiz eder ve kulağına anlatır.

Yolunuz açık olsun...



01 SORUN

Dünyada 43 milyon kişi göremiyor. Şehir onlar için hâlâ bir engel parkuru.

43,3 milyon[1]
görme engelli birey (dünya, 2020)

295 milyon[1]
orta ve ağır görme kaybı yaşayan kişi

61 milyon[1]
2050'de beklenen görme engelli birey sayısı

30 milyon+[3]
Avrupa'da görme engelli ve az gören kişi

~1 milyon[4]
Türkiye'de görmede zorluk yaşayan kişi

411 milyar $[2]
görme kaybının yıllık küresel verimlilik maliyeti

Bugünkü araçların bıraktığı boşluk

Baston yalnızca zemini yoklar.
Bel ve baş hizasındaki engelleri (scooter gidonu, tabela, açık kepenk) fark edemez.

Telefon GPS'i metrelerce şaşar.
Şehirde 5–15 metrelik sapma, görmeyen biri için yanlış kaldırım, yanlış kapı demektir.

Diğer uygulamalar tarif eder.
Engeli anında haber veren, yolu bulan ve günlük işleri gören tek bir yardımcı yok.

Kaynaklar: (1) Bourne ve ark., The Lancet Global Health 9(2), 2021 — GBD 2020; (2) WHO, Blindness and vision impairment, 2026; (3) European Blind Union; (4) TÜİK Nüfus ve Konut Araştırması 2011, Aile ve Sosyal Hizmetler Bakanlığı bülteni.

02 ÇÖZÜM

Gören bir göz değil, yanınızda yürüyen bir yol arkadaşı.

baddi üç parçadan oluşan giyilebilir bir sistemdir.
Hepsi telefondaki baddi uygulamasına bağlanır; kullanıcı yalnızca konuşur ve dinler.



01

Hassas GPS şapkası

Şapkanın üstündeki uydu alıcısı, telefonun GPS'inin yapamadığını yapar: konumu hassas olarak belirler. Hafif batarya kutusu arkada, görünmez.

02

Kamera: iki seçenek

Kullanıcı tercih eder: baddi'nin kameralı akıllı gözlüğü ya da göğüs askısındaki kendi telefonu. İkisi de önündeki yolu sürekli izler.

03

Kulaklık ve asistan

Kablosuz kulaklıktan konuşan sesli asistan Badi; uyarır, yol tarif eder, okur, arar, yazar. Elleri ve bastonu serbest bırakır.


Kameralı akıllı gözlük

ya da


Göğüs askısında telefon

iOS ve Android · Türkçe dahil 70+ dilde

Yolda: engeli görür, yolu bulur.



01 Anlık engel uyarısı

Derinlik algılama telefonda çalışır; buluta gitmeden, anında uyarır. Yaklaştıkça sıklaşan bip sesiyle mesafeyi hissettirir.

“Dur! Önde engel var. Scooter, bir metre.”



02 Yüksek hassasiyetli navigasyon

Hassas GPS ve görme engelli yaya için hesaplanan rotalar. Dönüşleri adım sayısıyla, varışı metresiyle söyler.

“Üç adım sonra sola dönün.”



03 Kaldırım ve karşıya geçiş

Kaldırım kenarını, yaya geçidini ve ana caddeyi önceden haber verir. Güvenlik ilkesi: baddi asla “yol temiz, geçebilirsiniz” demez.

“Kenarda durun, araçları dinleyin.”



04 Gece de çalışır

Hassas GPS gece gündüz aynı doğrulukla çalışır; derinlik sensörlü telefonlarda engel uyarısı karanlıkta da sürer.

“Hedef yaklaşık yirmi metre ileride.”

Günlük hayatta: okur, arar, yanınızda olur.



05 İlaç ve yazı okuma

İlaç kutusundaki kare kodu okur, ilacın adını ve ne için kullanıldığını söyler. Menü, mektup, tabela; ne varsa okur. Doz önermez, eczacıya yönlendirir.

"Bu ilaç parasetamol 500 mg. Ağrı ve ateş için kullanılıyor."

06 Kişisel asistan

E-posta ve WhatsApp mesajlarını okur, sesle yanıt yazar, arama yapar. Hava durumu, haberler, notlar ve hatırlatmalar. E-postalar telefonda kalır.

"Şöyle göndereyim mi: "Gelirim, çok sevindim.""





07 Yardım tek cümle uzakta

Kayıtlı yakınlarını ve acil numaraları tek cümleyle arar. Kullanıcı yalnız değildir.

"Oğlunuz aranıyor."

08 İç mekân rotaları

Hastane, okul, iş yeri gibi sık gidilen bir binada yol bir kez kaydedilir; baddi sonra adım adım aynı yoldan götürür.

"Beş adım sonra sağdaki kapı."



04 TEKNOLOJİ VE YENİLİKÇİLİK

Hız gereken iş cihazda, anlam gereken iş bulutta.

baddi'nin özgün yanı, üç teknolojiyi tek bir sesli deneyimde birleştirmesidir. Hayati uyarılar internet beklemez; zengin tarifler yapay zekâdan gelir.

01 — Algıla

- Kamera (gözlük / telefon)
- Derinlik: LiDAR veya yapay zekâ
- Hassas GPS alıcısı
- Mikrofon

02 — Cihazda işle

- Anlık engel ve mesafe
- Kaldırım ve geçit uyarısı
- Sesli komutlar
- Konum düzeltme

03 — Bulutta anla

- Sahne ve yazı anlama
- Sohbet ve kişisel asistan
- Engelli yaya rotası
- İlaç bilgisi

04 — Anlat

- Kulaklıktan doğal ses
- Mesafeye göre bip
- Kısa, buyruk biçiminde cümleler

Neden yenilikçi?

Hibrit mimari

Gecikmeye duyarlı engel algılama cihazda, anlam çıkarma bulutta. Bulut tek başına 1,5–3 saniye gecikir; sokakta bu, çarpışma demektir.

Hassas konum tespiti

Şapkadaki Hassas GPS, görme engelli yaya navigasyonunda telefon GPS'inin metrelerce sapmasını ortadan kaldırır.

Görme engelliye göre dil

Cümleler, kullanıcının algılayabileceği şeylere dayanır; son söz her zaman net bir buyruktur.

Gizlilik ve güvenlik

Kişisel e-postalar telefonda işlenir; sistem hiçbir zaman "yol temiz" diye güvence vermez.





05 OLGUNLUK

Laboratuvarda değil, İstanbul sokaklarında geliştirildi.

baddi, çalışan bir prototip olarak gerçek kullanım koşullarında, gündüz ve gece, kalabalık caddelerde düzenli saha testleriyle geliştiriliyor.

2

platform: iOS ve Android

70+

dil desteği, Türkçe dahil

Bugün çalışanlar

- Cihaz içi engel algılama (iPhone LiDAR ve Android tek kamera derinliği)
- Özel şapkası ile hassas konum tespiti, gece dahil
- Görme engelli yaya profiliyle rota ve adım adım yönlendirme
- Sesli asistan: e-posta, mesaj, arama, hava, haber, not, hatırlatma
- İlaç kare kodu okuma, acil numaralar, iç mekân rota kaydı



06 YOL HARİTASI

Prototipten herkesin kullanabileceği bir ürüne.

BUGÜN

Çalışan prototip

- iOS ve Android uygulaması
- Hassas GPS şapkası
- Engel uyarısı, navigasyon, asistan
- İstanbul'da saha testleri

SONRAKİ ADIM

Pilot ve genişleme

- Görme engelli pilot kullanıcı grubu
- Kameralı akıllı gözlük entegrasyonu
- Otomatik düşme algılama ve yakına haber
- Sesli kitap ve yeni asistan özellikleri

ÖLÇEK

Ürün ve pazar

- Seri üretim şapka tasarımı
- Kurumlar için iç mekân rota kütüphanesi
- Kamu ve dernek iş birlikleri
- Dünya pazarına açılış


baddi
Görmeyen gözlere bir yol arkadaşı.
Yolunuz açık olsun...
Happy Smile A.Ş.
KURUCU İsmail Çivrilli
WEB www.mybaddi.com
E-MAİL contact@mybaddi.com
GSM · WHATSAPP +90 555 595 26 00
mybaddi.com