GEN AI

GENETICS • PERFORMANCE • INTELLIGENCE

by SPORTOTEAM

Futbol için performans ve görüntü analiz platformu

Akademiden A takıma her futbolcu için tek dosya: sahayı izleyen iki yüksek çözünürlüklü kamera, telefonla canlı saha testleri ve yapay zekâ destekli cihazlar.

AKADEMİ | A TAKIM | SPOR OKULU | ANTRENÖR | SPORCU & AİLE

NE YAPIYORUZ

Her futbolcunun fiziksel profilini ölçüyor, gelişimini izliyor, kararı veriye bağlıyoruz

01 · ÖLÇERİZ

Kamera, telefon ve cihazla

Sahayı izleyen iki kamera, telefonla 25 canlı test ve VALD, Footbar, GPS yeleklerinden gelen veri tek sporcu dosyasında birleşir.

02 · YORUMLARIZ

Yaşa, mevkiye ve kendine göre

Literatür kaynaklı referans bantları, sol–sağ simetri, yük ve hazırlık skoru. Yapay zekâ her sonuca ölçümden ayrı bir yorum yazar.

03 · KARAR DESTEKLERİZ

Herkese kendi ekranı

Yönetime KPI panosu ve akademi dosyası, antrenöre günlük "azalt / koru / artır", sporcuya ve aileye gelişim raporu.

"Bugün kaç puan aldı?" yerine "Nereden başladı, ne kadar gelişti?"

NASIL ÇALIŞIR

Dört veri kaynağı, tek motor, üç ekran

İki saha kamerası

Maç ve antrenmanı sabit, yüksek çözünürlüklü iki kamera izler.

Telefonla canlı test

25 saha testi; iskelet takibiyle yaklaşık 1 dakikada sonuç.

AI destekli cihazlar

VALD, Footbar ve GPS yeleklerinin verisi otomatik aktarılır.

Sabah taraması

60 saniyelik wellness anketi, göz bebeği refleksi, tıbbi kayıt.



SPORTOVISION GEN AI motoru

İskelet takibi · saha homografisi · referans bantları · yük ve risk motoru · yapay zekâ yorumu · güven düzeyi

Yönetim	KPI panosu, akademi dosyası, aylık özet
Antrenör	Kadro listesi, haftalık hedef, performans tablosu
Sporcu ve aile	Kişisel rapor, gelişim eğrisi, günlük görev

SAHA KAMERALARI

Sahayı iki yüksek çözünürlüklü kamera izler



Tribün üstünden sabit açıyla tüm sahanın kaydı · görsel temsilidir

Saha koordinatına dönüşüm
İki görüntü homografi ile tek saha planına oturtulur; her oyuncu metre cinsinden izlenir.

Oyuncu başına yük
Mesafe, yüksek hızlı koşu (HSR), sprint sayısı, dakika başına tempo.

Isı haritası ve pozisyon
Pozisyon yuvaları, maç fazlarına göre yük, maçın en yoğun 1-3-5 dakikası.

GPS yeleği olmayan takımda da
Yük verisi kameradan gelir; rakip ve hakem analizi aynı akışta yapılır.

YAPAY ZEKÂ DESTEKLİ CİHAZLAR

Kulübün cihazları sisteme bağlanır

VALD

ForceDecks · NordBord

- Kuvvet platformundan sıçrama ve kuvvet profili
- NordBord ile hamstring kuvveti ve sol–sağ oranı
- Veri doğrudan sporcu dosyasına ve kuvvet planına

Footbar

Futbolcu sensörü

- Sensör verisi otomatik çekilir
- Antrenman ve maç yüküyle aynı tabloda
- Kamera ve GPS verisiyle birlikte okunur

GPS yelekleri

Catapult · STATSports · Polar · Garmin · Kinexon · Fitogether

- 50 Hz ham veriden ivme ve fren bantları
- 6 hız zonu, 4 ivme, 4 fren bandı (kulübe özel)
- Maçın en yoğun 1-3-5 dakikası antrenman hedefine dönüşür

Cihaz varsa cihazdan, yoksa kameradan.

Aynı metrik, aynı referans bandı, tek performans tablosu. Cihaz sonradan alınsa da geçmiş veri bozulmaz; eşik değişirse arşiv yeniden hesaplanır. Yapay zekâ her sonuca Türkçe yorum yazar.

KULÜP VE SPOR OKULU YÖNETİMİ

Yönetim ne görür?

NE GÖRÜR

Komuta merkezi
Tüm yaş gruplarının bugünkü durumu: hazır, riskli, sakat; bekleyen testler.

EPPP uyumlu dosya
Bireysel gelişim planı, fiziksel performans raporu, potansiyel skoru.

Aylık yönetim özeti
Yönetim kuruluna otomatik PDF; yaş grupları arası kıyas.

Akademi KPI panosu
A takıma oyuncu kazandırma, gelişim skoru, antrenman katılımı, oyuncu tutunma oranı.

Kullanılabilirlik
Kim kaç gün eksik; takım ve sezon bazında sakatlık yükü ve kayıp gün.

Kara kutu
Karar anındaki veri arşivlenir: "o gün neden oynatıldı?" sorusuna belgeli cevap.

FAYDASI

- Akademi yatırımı ve kadro kararları veriye dayanır
- Oyuncunun gelişimi belgelenir; A takım ve transfer görüşmelerinde nesnel dosya
- Sakatlık kaynaklı kayıp gün görünür hale gelir
- Ailelere şeffaf, ölçülebilir hizmet
- Veri kulübündür: KVKK, rol tabanlı erişim, denetim izi, kilitsiz dışa aktarım

ANTRENÖR

Antrenör ne görür?

NE GÖRÜR

Sabah kadro listesi
Yeşil / sarı / kırmızı; oyuncu başına "azalt / koru / artır" önerisi.

Haftalık hedef raporu
MD-4 → MD+1 hedefleri; sapma otomatik işaretlenir, tablo cuma günü gelir.

Planlanan ≠ gerçekleşen
Antrenman kurulurken beklenen yük, bitince ölçülen yük yan yana.

Performans tablosu
Mesafe, HSR, sprint, ivme/fren; mevki ve maç günü ortalamasına göre renkli.

Test sonuçları
Değer, referans bandı, sol–sağ simetri ve önceki ölçümle fark.

Maç etiketleme + video
Maç anları etiketlenir, oyuncu klipleriyle birleşir, panoya düşer.

FAYDASI

- Antrenmanı oyuncu bazında bireyselleştirir
- Sakatlık riskini ağrıdan önce, veriyle görür
- Az oynayan oyuncunun eksik yükü ertesi gün telafi edilir
- Rapor hazırlamak yerine sahaya zaman kalır
- Sağlık ekibi ve aileyle aynı dili konuşur

SPORCU VE AİLE

Sporcu ve aile ne görür?

Kişisel rapor
Kulüp logolu PDF: 8 alan, radar; her testte figür, tablo ve bant.

Gelişim eğrisi
Aynı test tekrarlandıkça önceki ölçümle yüzde fark.

Sağ–sol farkı
Tek bacak ve denge testlerinde iki tarafın kıyası.

Sporcu uygulaması
Sabah wellness anketi, video daveti, günlük program.

GELİŞİME 6 FAYDASI

1. Çocuğun fiziksel profili ölçülebilir hale gelir
2. Güçlü yönler ve gelişim alanları netleşir
3. Sağ–sol farkları takip edilir
4. Yaşa uygun antrenman planına veri sağlanır
5. Tekrar ölçümlerle gelişim objektif izlenir
6. Antrenör, sağlık ekibi ve aile ortak dil kurar

⚠ **Amaç çocuğu başkalarıyla yarıştırmak değil, kendi profilini tanımaktır.** Değerlendirmeler tek başına gelecekteki performansı ya da sakatlanmayı kesin olarak öngörmez; sonuçlar klinik durum, antrenman geçmişi ve gelişim dönemiyle birlikte yorumlanır.

SINIRLARIMIZ

Sistem ne görür, ne görmez?

Kamera görür ve ölçer

- Eklem açıları ve iskelet hareketi
- Sıçrama yüksekliği (uçuş süresinden)
- Sprint ve çeviklik süreleri, yön değişim anları
- Sol–sağ simetri ve iniş diz valgusu
- Denge salınımı ve postür
- Maçta konum, mesafe, sprint, ısı haritası
- Sabah göz bebeği refleksi

Görmez · söylemeyiz

- **Kas aktivasyonu** → EMG gerekir
- **Gerçek kuvvet değeri** → VALD kuvvet platformu ve NordBord ile eklenir
- **Nabız ve iç yük** → GPS yeleği ya da nabız bandıyla eklenir
- **Kötü çekimde kesinlik** → güven düzeyi düşük yazılır, test tekrarlanır
- **Geleceğin kesin tahmini** → sonuçlar klinik ve antrenman geçmişiyle yorumlanır

Ölçemediğimizi tahmin edip yazmıyoruz. Her raporda “ölçülür / ölçülmez” ayrımı ve güven düzeyi açıkça yazılır.



Veriden karara.

Sonraki adım: bir akademi yaş grubu ve A takımla canlı demo günü · mevcut verinizle örnek sporcu dosyası · yönetim kurulu sunumu