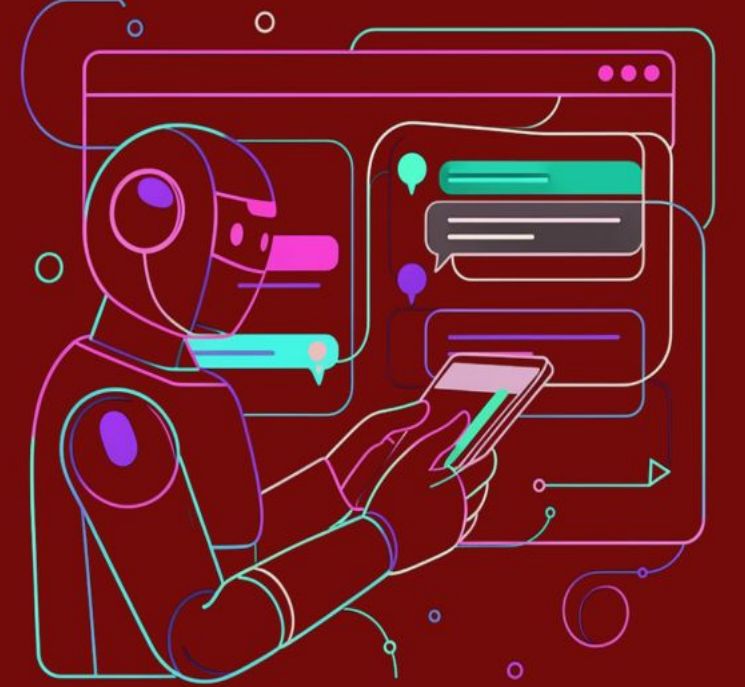


Condea

Akıllı Yorum İzleme ve İçerik Fikri Otomasyon Sistemi

YZTA-2026 Bootcamp | Takım 4 | Takım Üyeleri

- Ayşe Dilara Baysal
- Ezgisu Badak
- Feyzanur Karatay
- Ufuk Demir
- Furkan Çakı



Problem ve Hedef Kitle

Temel Problem

- YouTube içerik üreticileri, takipçilerinden gelen değerli içerik fikirlerini yüzlerce yorum arasında **kaybediyor**
- Manuel yorum takibi **zaman alıcı, verimsiz ve ölçeklenemez**
- İçerik planlama süreci sezgisel kararlarla yürütülüyor; **veri odaklı değil**

Hedef Kitle

YouTube İçerik Üreticileri: Takipçi fikirlerini kaçırmak istemeyen, içerik planlamasını otomatize etmek isteyen üreticiler

Kanal Yöneticileri: Topluluk etkileşimlerini analiz edip kanal stratejisini izleyici geri bildirimlerine göre şekillendiren profesyoneller

Sunulan Değer: Takipçi bağıni güçlendirirken içerik planlamasını veri odaklı hale getirir



Çözüm ve Temel Özellikler

Condea, YouTube yorumlarını otomatik izleyen, Google Gemini ile içerik tavsiyelerini tespit eden ve kanal sahibine düzenli raporlar ileten akıllı bir otomasyon sistemidir.



Akıllı Yorum İzleme

YouTube kanalından gelen tüm yorumlar anlık yakalanır; mükerrer kayıtlar elenerek temiz veri akışı sağlanır



İçerik İsteği Analizi

Google Gemini entegrasyonu ile yorumların içerik tavsiyesi içerip içermediği otomatik tespit edilir



Merkezi Veri Yönetimi

İşlenen yorumlar; metin, beğeni sayısı ve tarih bilgileriyle Google Sheets'te kurumsal tablo yapısında depolanır



Otomatik Raporlama

Periyodik analiz ile en çok beğenilen içerik tavsiyeleri HTML e-posta tasarımıyla kanal sahibine iletilir

Teknoloji Yığını (Tech Stack)



Otomasyon Platformu

Make (Integromat) — iş akışı orkestrasyon motoru

Yapay Zeka

Google Gemini API — yorum sınıflandırma ve analiz

Veri Kaynağı

YouTube Data API — yorum çekme ve yanıt gönderme

Veritabanı

Google Sheets — merkezi veri deposu ve raporlama tabanı

Bildirim

E-posta (HTML şablon) + Custom Webhook — otomatik rapor dağıtımı ve tetikleyici mekanizma

Sprint 1 – Altyapı ve Temel Kurulum

20 PUAN · 6 USER STORY

Amaç: Sistemin uçtan uca çalışan temel veri hattının kurulması



Yorum Yakalama

YouTube yorumlarının
otomatik yakalanması

1

2

Duplicate Engelleme

Mükerrer kayıtların akıllı
kontrol mekanizmasıyla
elenmesi

Veri Depolama

İşlenen verilerin Google
Sheets veri deposuna
kaydedilmesi

4

3

Gemini Sınıflandırma

Google Gemini ile temel içerik
isteği tespiti



Çıktı: Uçtan uca çalışan temel prototip

Sprint 2 – Yapay Zeka Entegrasyonu ve Çekirdek Özellikler

24 PUAN · 8 USER STORY

Amaç: Yapay zekâ katmanının derinleştirilerek ürünün stabil hâle getirilmesi

Çok Etiketli Sınıflandırma

Yorumların duygu, niyet ve özel konu bazında çok etiketli sınıflandırılması

Spam Filtreleme

Reklam ve spam içeriklerin otomatik elenmesi

Çift Dilli Yanıt

Çift dilli ve iki tonlu yanıt taslaklarının üretilmesi

HTML Raporlama

Kurumsal HTML raporlama şablonunun tasarlanması



Çıktı: Yapay zeka öğeleriyle donatılmış, stabil çalışan ürün

Sprint 3 – Test, Optimizasyon ve Teslimat Hazırlığı

Amaç: Son kontrollerin ve deneyim iyileştirmelerinin yapılması; ürünün sunuma hazır hâle getirilmesi



⚠ **EPIC 8 (48 puan):** Ana kapsam dışı, ayrıca değerlendirilecek.

Sistem Mimarisi ve Akış

Condea'nın iki temel iş akışı Make platformu üzerinde çalışmaktadır:



Akış 1 – Yorum Toplama ve Sınıflandırma

YouTube Yorum

Sheets: Arama

Gemini AI Analiz

Akış 2 – Otomatik Yanıt

Webhook Tetikleyici

Sheets: Yorum Sorgulama

YouTube: Yorumu Yanıt

Sheets: Güncelleme

Zorluklar ve Kazanımlar

🚧 Karşılaşılan Zorluklar

YouTube API Kota Limitleri

Mükerrer yorum kayıtlarının yönetimi en büyük teknik engeldi

Gemini Prompt Mühendisliği

Doğru sınıflandırma için iteratif prompt geliştirme süreci kritik kaldı

✅ Nasıl Aşıldı

Google Sheets üzerinde duplicate kontrolü ve kota optimizasyonu ile çözüme kavuşturuldu

📌 **Çıkarılan Ders:** No-code/low-code araçlarla karmaşık AI iş akışları kurulabilir; veri temizliği kritiktir

📊 Proje Özet Metrikleri

32

User Story

Toplam planlanan iş

117

Toplam Puan

Tüm sprintler dahil

3

Sprint

Uçtan uca çalışan otomasyon sistemi

Soru-Cevap & Yol Haritası

Condea'nın ürünleşme ve gelecek planı

1. Kimlik Doğrulama

- Google ile giriş
- OAuth consent screen kurulumu
- Her üretici kendi hesabıyla yetkilendirir

2. Multi-Tenant Mimari

- Kullanıcı başına izole veri
- Gizlilik korunur
- Yanıtlar kendi kanalından gider

3. Öğrenme ve Ölçüm

- Yanıt performansı takibi
- Model optimizasyonu
- A/B test desteği

4. Platform Genişleme

- Instagram ve TikTok yorumları
- Slack / Notion entegrasyonu
- Tek sistem, çok platform

📌 Hedef: güvenli ve ölçülebilir bir SaaS ürünü.

YZTA-2026 Bootcamp kapsamında geliştirilen Condea projesini incelediğiniz için teşekkür ederiz.

Sorularınızı bekliyoruz! 

