

## Kıdemli Proje Yöneticisi İçin Faz 1 Bilgilendirme Dokümanı

**Proje Başlığı:** TIMBİR (Türkiye İnternet Medya Birliği) İçin Çok Kiracılı (Multi-Tenant) Haber SaaS Platformu

**Hedef:** Yerel ve ulusal haber ajanslarının, ortak bir SaaS altyapısı altında kendi özelleştirilebilir haber sitelerini kurabilmelerini sağlayacak ölçeklenebilir bir MVP oluşturmak.

**Hedeflenen MVP Teslim Süresi:** 2 ay

## 1. Yönetici Özeti

Çok kiracılı (multi-tenant) mimari üzerine kurulu bir SaaS platformu geliştiriyoruz. Her ajans, bu yapı sayesinde kendi temalarını ve içerik yapılarını belirleyerek bağımsız bir haber sitesi oluşturabilecek. Faz 1'de odaklandığımız konular şunlardır:

- Çok kiracılı temel altyapı
- Her kiracı için yönetim paneli
- Haber içerik CRUD sistemi
- Tema sistemi (tasarım + yapılandırma)
- Kimlik doğrulama sistemi (JWT tabanlı)

Lansman ortağımız olan TIMBİR'in bünyesinde 1000+ ajans bulunuyor. MVP öncelikle 5-10 ajansa hizmet verecek şekilde pilot olarak yayına alınacak.

## 2. Ekip Yapısı

- **Backend & Proje Sorumlusu:** Murat — sistem mimarisi, API, veritabanı, kimlik doğrulama ve kiracı mantığından sorumlu.
- **Frontend & DevOps:** Bir ekip arkadaşı (1 kişi) — yönetim paneli arayüzü, alt alan yönlendirmeleri, CI/CD süreçlerinden sorumlu.

## 3. Teknoloji Yığını (MVP Seviyesi)

### Frontend:

- **Framework:** Next.js (App Router yapısı)
- **UI:** Shadcn UI, TailwindCSS
- **Kimlik Doğrulama:** NextAuth (opsiyonel), JWT token sistemi

### Backend:

- **Çalışma Zamanı:** Node.js (Express.js)
- **Veritabanı:** PostgreSQL (AWS RDS üzerinde barındırılacak)
- **ORM:** Prisma (çoklu şema desteği ile)

- **Auth:** JWT (giriş, yenileme, middleware)

### DevOps & Hosting:

- **Repo:** GitHub üzerinde Turborepo ile monorepo yapısı
- **CI/CD:** GitHub Actions + AWS Amplify (şimdilik planlama aşamasında)
- **Altyapı:** AWS tabanlı (S3 medya için, RDS veritabanı için, EC2 veya ECS deployment için)

## 4. Faz 1 Fonksiyonel Kapsamı



### Tamamlanan / Devam Eden:

- GitHub deposu + Turborepo yapısı
- Makale (haber) şeması tasarımı (başlık, içerik, görsel, kategori, slug, yazar, durum, zaman damgaları)
- JWT tabanlı login/logout/refresh sistemi
- İlk Prisma çok-kiracılı şema kurulumu
- Alt alan yönlendirme yapısı (`ajans.domain.com` şeklinde)
- Kiracı yapılandırma yükleyici (JSON ya da veritabanından tema/konfigürasyon okuma)
- Yönetim paneli iskelet yapısı (Sidebar, route guard sistemleri)



### Yaklaşan (Hafta 2-4):

- Her kiracı için haber içerik CRUD
- Basit WYSIWYG editör entegrasyonu
- Görsel yükleme (S3 entegrasyonu)
- Tema yönetimi arayüzü
- Sistem ayarları yönetimi (SEO, logolar, meta veriler)
- Kullanıcı rolleri (Admin, Editör)

## 5. Çok Kiracılı Sistem Tasarımı

- **Strateji:** Prisma'nın çoklu şema desteğiyle her kiracı için ayrı veritabanı şeması
- **Yönlendirme:** Alt alan tabanlı yapı (`ajans.timbir.com`) — middleware ile çözülüyor
- **Yapılandırma Yükleyici:** Her kiracının tema, logo, ana renk, düzen tercihini belirleyen ayrı bir JSON ya da veritabanı girdisi
- **Deployment:** Ortak backend ile izole şemalar üzerinden servis

## 6. Mevcut Geliştirme Metodolojisi

- Hafif Agile yaklaşımı
- Haftalık sprint'ler + sabit hedefler
- 2 kişilik ekip arasında günlük check-in'ler
- Trello ile görev takibi

---

## 7. Zorluklar & Bilinmeyenler

Aşağıdaki konularda sizden danışmanlık almak istiyoruz:

- Faz 1'i tasarlarlarken, 200+ ajans onboard olduğunda mimarinin bozulmaması nasıl sağlanır?
- Aşırı mühendislik yapmadan ölçeklenebilirliği nasıl koruruz? (şu an şema-başına-kıracı modelindeyiz)
- 2 kişilik ekip ile altyapı, iş mantığı ve dökümantasyonu nasıl dengeli bölebiliriz?
- AWS'e ne kadar derinlemesine entegre olmalıyız? (Örn. Cognito mu kullanmalı, yoksa özel auth sistemimiz yeterli mi?)
- Tema özelleştirmelerini modüler yapıda yönetmek için doğru strateji nedir?

---

## 8. Planlanan MVP Başarı Kriterleri / Ölçütler

- 5-10 ajans sistem üzerinde kendi alt alanlarında aktif
- Her birinin teması farklı, CRUD ve admin paneli çalışır durumda
- %99'dan fazla uptime oranı
- Ortalama sayfa yüklenme süresi < 2 saniye
- Tüm pilot ajanslardan yapılandırılmış geri bildirim toplanması

---

## 9. MVP Sonrası Vizyon (Faz 2 ve sonrası)

- Ajans başına gelişmiş analiz paneli
- AI destekli makale önerileri, kategori atama, özet çıkarımı
- Gelir optimizasyon modülü (reklam gelirleri + abonelik sistemleri)
- Gelişmiş editoryal araçlar (SEO önerileri, okunabilirlik skorları vs.)

---

## 10. Toplantıdan Beklentimiz

Sizden aşağıdaki konularda yönlendirme almak istiyoruz: - Faz 1 mimarisinin doğruluğu ve sürdürülebilirliği  
- Küçük ekiplerle çalışma verimini artıracak öneriler - Hem mühendislik hem operasyon tarafında nasıl ölçeklenebilirlik sağlanır? - Dökümantasyon, monitoring ve dağıtım stratejileri üzerine tavsiyeler

Zaman ayırdığınız ve katkılarınız için şimdiden teşekkür ederiz.

---

**Hazırlayan:** Murat (@heideggerattack)

**Tarih:** Ağustos 2025