

FORUMARENA

ALPEREN BALAHORLU 030421011

**İÇİNDEKİLER**

1. Proje Hakkında
2. Kullanılan Teknolojiler
3. Proje Özellikleri
4. Veritabanı Tasarımı
5. Admin Paneli
6. Projenin Yayınlanması (GitHub & Domain)
7. Karşılaşılan Sorunlar ve Çözümler
8. Projenin Geliştirilebilir Yönleri
9. Sonuç
10. Kaynakça

**1. Proje Hakkında**

ForumArena projesi, kullanıcıların forum tarzında konu açabildiği, yorum yapabildiği ve yorumlara beğeni bırakabildiği bir web uygulamasıdır. Kullanıcı giriş-çıkış sistemiyle çalışan sitede, her kullanıcı sadece kendi hesabıyla işlem yapabilir. Projede ayrıca kategorilere göre filtreleme, admin paneliyle kategori yönetimi gibi gelişmiş özellikler yer almaktadır.

**2. Kullanılan Teknolojiler**

* HTML, CSS → Arayüz tasarımı
* PHP → Sunucu taraflı programlama
* MySQL → Veritabanı yönetimi
* JavaScript → (İsteğe bağlı küçük etkileşimlerde)
* XAMPP → Yerel geliştirme ortamı
* phpMyAdmin → Veritabanı yönetimi
* GitHub → Kaynak kod yönetimi
* 000Webhost → Ücretsiz yayın ortamı (domain)

**3. Proje Özellikleri**

* Kullanıcı Girişi / Kayıt Olma
* Forum Konusu Açma
* Yorum Yapma
* Yorum Beğenme Sistemi
* Kategoriye Göre Konu Listeleme
* Admin Paneli (Kategori ve kullanıcı kontrolü)

**4. Veritabanı Tasarımı**

Projede 5 ana tablo kullanılmıştır:

* users: kullanıcı bilgileri (username, password vs.)
* threads: açılan konular
* comments: yorumlar
* categories: konu kategorileri
* comment\_likes: yorum beğenileri (user\_id + comment\_id)
* Tablolar arası ilişkiler foreign key ile sağlanmıştır.  
  Örn: threads.user\_id → users.id, comments.thread\_id → threads.id

### ****5. Admin Paneli****

Sadece admin kullanıcısı görebilir.

* Kategorileri listeleme / ekleme / silme
* Kullanıcıları görüntüleme
* Forum konularını listeleme

Tüm işlemler güvenlikli olarak yapılmaktadır (session kontrolü).

### ****6. Projenin Yayınlanması****

#### 🔸 GitHub:

Proje GitHub üzerinden herkese açık olarak paylaşılmıştır.  
**GitHub Linki**:

#### 🔸 Domain:

**7. Karşılaşılan Sorunlar ve Çözümler**

* **phpMyAdmin bağlantı sorunları**: XAMPP yeniden kurularak çözüldü.
* **Session tanımsız hataları**: Giriş kontrolü mantığı gözden geçirilerek düzeltildi.
* **Konu ID hataları**: GET parametre kontrolleri eklendi.
* **Tasarım bozuklukları**: CSS yeniden yazılarak responsive ve modern hale getirildi.

**8. Geliştirilebilir Yönler**

* Kullanıcı profili düzenleme ekranı
* Resim/video ekleyerek konu açma
* Yorumlara cevap sistemi
* Mobil uygulama versiyonu
* Beğeni yerine emoji sistemi

**9. Sonuç**

ForumArena projesi, basit ama güçlü bir forum yapısını temel alarak kullanıcıların kolayca konu açabileceği, etkileşime girebileceği bir yapıyı başarıyla sunmaktadır. Backend, frontend ve veritabanı yönetimi uyumlu çalışmakta ve sistem stabil bir şekilde işlemektedir.

**10. Kaynakça**

* [W3Schools](https://w3schools.com)
* [PHP.net](https://php.net)
* [StackOverflow](https://stackoverflow.com)
* 000Webhost dokümantasyonu
* YouTube (PHP Login System, Forum Site Tutorials)