**Gezi ve Aktivite Sitesi**

**ANALİZ RAPORU**

**HAZIRLAYAN**

**DANIŞMAN**

İçindekiler

[1. GİRİŞ 3](#_Toc59109080)

[1.1. AMAÇ 3](#_Toc59109081)

[1.2. KAPSAM 3](#_Toc59109082)

[1.3. PROJENİN TANITIMI 3](#_Toc59109083)

[2. SİSTEM ANALİZİ 4](#_Toc59109084)

[2.1. GEREKSİNİM ANALİZİ 4](#_Toc59109085)

[2.2. DONANIM ANALİZİ 4](#_Toc59109086)

[2.3. YAZILIM ANALİZİ 4](#_Toc59109087)

[2.4. KULLANILACAK YAZILIM GELİŞTİRME SÜREÇ MODELİ 4](#_Toc59109088)

[3. SİSTEMİN MODÜLLERİ 5](#_Toc59109089)

[3.1. MODÜL TANITIMLARI 5](#_Toc59109090)

[3.1.1. Ziyaretçi Modülleri 5](#_Toc59109091)

[3.1.2. Üye Modülleri 5](#_Toc59109092)

[3.1.3. Yönetici Modülleri 6](#_Toc59109093)

[3.2. SİSTEMİN MANTIKSAL MODELİ 7](#_Toc59109094)

[3.2.1. İşlevsel Model 7](#_Toc59109095)

# GİRİŞ

Bu analiz raporu Ahmet Yesevi Üniversitesi (AYÜ) Bilgisayar Mühendisliği bölümünün internete dayalı uzaktan eğitim programı kapsamında oluşturulan sanal kampüste yürütülmekte olan uygulama dersi için tarafıma verilen yazılım projesinin analiz safhasını belgelemek üzere hazırlanmıştır.

Proje teklif belgesinde verilen fikirden yola çıkılmış olup, bu rapor projenin bundan sonraki aşaması olan tasarım raporu için bir temel teşkil etmektedir. Sonuç olarak bu belgenin gayesi proje ile ilgili taleplerin, isteklerin açığa çıkarılması olup ne yapılacak sorusuna cevap aramaktır.

## AMAÇ

Gezmeyi ve çeşitli aktivitelerde bulunmayı seven bireyler, yapılacak olan gezi ve aktiviteler ile ilgili aramalar yapmakta ve bu tip çalışmalar yürüten sitelere ye olabilmektedir. Bu sitelere üyeliklerde bulunarak yapılacak olan gezi ve aktiviteleri takip edebilmekte ve gerektiğinde kendileri de bu tip organizasyonlar düzenlemek isteyebilmektedirler.

Bu çalışmanın amacı online bir gezi ve aktivite sitesi kurarak, yapılacak olan çeşitli geziler ve aktiviteler ile ilgili içerikler oluşturulmasının sağlanmasının yanı sıra, takipçilerinde gerektiğinde kendi etkinliklerini düzenlemesini ve etkinliğe katılacak kişi veya kişilerle temasa geçebilmesini sağlamaktır.

## KAPSAM

Gerçekleştirilecek olan çalışma ile bir gezi ve aktivite sitesi oluşturulacak olup, yönetici ve üye tipinde kullanıcılar tanımlanacaktır. Yöneticiler sistemin yönetiminden sorumlu iken, üyeler sistemden faydalanan kullanıcılar olarak sistemde yer alacaklardır.

Bahsi geçen konuların dışında sistemde herhangi bir iş ve işlem yapılamayacaktır.

## PROJENİN TANITIMI

Proje temel anlamda bir gezi ve aktivite sitesi uygulaması olarak, kullanıcılar arasında gezi ve çeşitli aktivitelerin paylaşımını amaçlayan bir web yazılımı olarak tasarlanacaktır. Ayrıca farklı kullanıcı tiplerinin yer alması planlanan web yazılımında yetki temelli kullanıcı iş ve işlemleri yapılabilecektir.

Proje modüler olup, daha sonrasında talep olması halinde gerekli ek modüler de üretilebilecektir (Sayfa Paylaşımı vb).

# SİSTEM ANALİZİ

## GEREKSİNİM ANALİZİ

Sistem, Python programlama dili ve gerekli kütüphanelerin kurulu olduğu bir web sunucusu üzerinden hizmet verecek şekilde tasarlanacaktır. Kullanıcıların yazılımdan faydalanabilmeleri için ihtiyacı olan şey internet bağlatışı olacaktır. Sistem bir web yazılımı olduğu için gerekli koşulları sağlayan farklı web sunucularına da taşınabileceğinden dolayı sistemin taşınabilir olduğu da ayrıca söylenebilir.

## DONANIM ANALİZİ

Sistem gereksinimleri;

* 1,6 Ghz ve üzeri işlemci,
* 1 GB RAM (Sanal Makinede çalıştırılması durumunda en az 1,5 GB RAM),
* 100 MB kullanılabilir disk alanı,
* 1024X768 veya daha yüksek çözünürlüğünde çalışan DirectX 9 uyumlu ekran kartı.

## YAZILIM ANALİZİ

Hazırlanacak olan uygulama, her işletim sisteminde kullanılabilecek herhangi bir internet tarayıcı ile çalışabilir şekilde tasarlanacaktır. Sistemin barındırılması gereken web sunucusunda ise Python programlama dilinin yanı sıra uygulamanın geliştirilirken kullanılacak olan sqlite3 veri tabanı yönetim sistemi, sistemin üzerinde inşa edilecek olduğu Django frameworkü ve bu framework ile nesne ilişkili veri tabanı kullanabilmek için ORM yapının kullanılması gerekmektedir.

## KULLANILACAK YAZILIM GELİŞTİRME SÜREÇ MODELİ

Yapılacak sistemin her bir bölümünün ardışık olarak yapılması, her bir bölümden sonra gerçekleştirilen bölümün sonuçlarının gösterileceği düşüncesiyle, Çağlayan (Şelale) Modeli temel alınacak ve kullanılacaktır.

# SİSTEMİN MODÜLLERİ

## MODÜL TANITIMLARI

Geliştirilecek olan sistemde temelde 3 (üç) farklı kullanıcı tipi olacak olduğundan dolayı sistem 3 (üç) farklı modül olarak tasarlanacaktır. Sistemde yönetici olarak tanımlanacak kullanıcıların etkileşimde olacak olduğu yönetici modülü, üye olarak tanımlanacak kullanıcıların etkileşimde bulunabilecek olduğu üye modülü ve ziyaretçi olarak tanımlanacak olan kullanıcıların etkileşimde bulunabilecek oldukları ziyaretçi modülü tasarlanacaktır.

### Ziyaretçi Modülleri

Ziyaretçi modülleri sistemde ziyaretçi olarak tanımlanan kullanıcıların erişebilecek olduğu ve etkileşimde bulunabilecek olduğu modüller olarak tasarlanacak. Bu modüller aracılığı ile kullanıcı sırasıyla şu iş ve işlemleri yapabilecektir:

* Sisteme genel sitesi adresi üzerinden erişebilme,
* Aktiviteleri , detaylarını ve yorumlarını görüntüleyebilme,
* Hakkımızda, referanslar ve iletişim sayfalarını görüntüleyebilme,
* İletişim formu aracılığı ile mesaj yollayabilme,
* Üye olma sayfası ile üye olabilme işlemleri

Ziyaretçi pozisyonunda sisteme erişim sağlayan kullanıcı temelde sistemde en yetkisiz kullanıcı olarak yalnızca sistemdeki verileri görüntüleyebilecek olup, iletişim bölümünden mesaj atabilecek ve sisteme üye olabilecektir, üye olan kullanıcı ise ziyaretçi modüllerini kullanabiliyor olmanın dışında üye modülleri ile de etkileşimde bulunabilecektir. Üye modülüne erişim yetkisi bulunan kullanıcının yapabileceği iş ve işlemleri üye modülünde tanımlanacaktır.

### Üye Modülleri

Üye modülleri sistemde üye olarak tanımlanan kullanıcıların erişebilecek olduğu ve etkileşimde bulunabilecek olduğu modüller olarak tasarlanacak. Bu modüller aracılığı ile kullanıcı sırasıyla ziyaretçi modülündeki tüm iş ve işlemleri yapabiliyor olabilmenin yanı sıra aşağıdaki iş ve işlemleri yapabilecektir:

* Üye ol olabilme,
* Üye girişi yapabilme,
* Profil güncelleyebilme,
* Aktivitelere yorum iş ve işlemlerini yapabilme,
* Aktivite iş ve işlemlerini yapabilme işlemlerini yapabilecektir.

Üye pozisyonunda sisteme erişim sağlayan kullanıcı temelde üye, aktivite ve yorum yetkilerine sahip kullanıcı olarak sistemdeki verileri görüntüleyebilecek olup, kendisi ile ilgili veriler üzerinde iş ve işlemler yapabilecektir. Genel olarak üyenin yapacak olduğu iş ve işlemler sistem yönetici tarafından onaylandıktan sonra ziyaretçilerin görüntülemesine sunulacaktır. Üye olan kullanıcı ziyaretçi modüllerini kullanabiliyor olmanın dışında üye modülleri ile de etkileşimde bulunabilecek fakat yayınlama yetkisine sahip olmayacaktır. Sistemde üyeler ile ilgili bilgilerin yayın onaylarını üyeler değil yöneticiler yapabilecektir. Yönetici modülüne erişim yetkisi bulunan kullanıcının yapabileceği iş ve işlemleri üye modülünde tanımlanacaktır.

### Yönetici Modülleri

Yönetici modülleri sistemde yönetici olarak tanımlanan kullanıcıların erişebilecek olduğu ve etkileşimde bulunabilecek olduğu modüller olarak tasarlanacak. Bu modüller aracılığı ile kullanıcı sırasıyla ziyaretçi ve üye modülündeki tüm iş ve işlemleri yapabiliyor olabilmenin yanı sıra aşağıdaki iş ve işlemleri yapabilecektir:

* Yönetici-Admin paneline erişebilme,
* Üye ve Üyelik işlemlerini yönetme,
* Aktivite iş ve işlemlerini yönetme,
* Yorum iş ve işlemlerini yönetme,
* Mesaj iş ve işlemlerini yönetme,
* Site ayarlarını yönetme işlemlerini yapabilecektir.

Yönetici pozisyonunda sisteme erişim sağlayan kullanıcı sistemdeki en yetkili kullanıcı olup, üye, aktivite, yorum ve mesaj yetkilerine sahip kullanıcı olarak sistemdeki verileri görüntüleyebilecek olup, bu veriler ile ilgili iş ve işlemler yapabilecektir.

## SİSTEMİN MANTIKSAL MODELİ

### İşlevsel Model

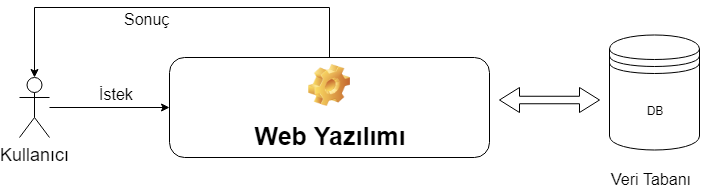
#### Genel Bakış

Bu bölümde sistemin genel işleyişinin tanımlanmasında, kullanıcı senaryoları (use case) diyagramlarından faydalanılacaktır.

#### Kullanım Senaryoları

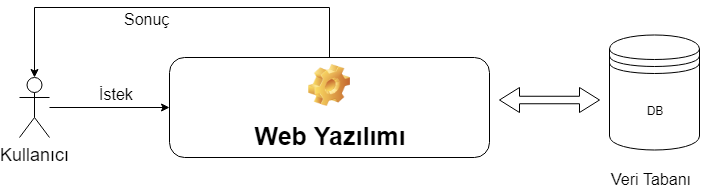
Sistemde temel olarak üç farklı tip kullanıcı olacak olduğundan dolayı kullanıcı senaryoları da bu yönde üç farklı adet tasarlanacaktır. Tasarlanacak olan kullanıcı senaryoları ile sistemin kullanıcılarını ve yapabilecek oldukları iş ve işlemleri tanımlayacaktır.

#### Kullanım Senaryosu: Ziyaretçi Senaryosu



|  |  |
| --- | --- |
| **Kullanıcı Senaryosu No:** | 1 |
| **Kullanıcı Senaryosu Adı:** | Ziyaretçi |
| **Birincil Aktör (Primary Actor):** | Site Ziyaretçisi |
| **Kısa Tanım:** | Site ziyaretçisinin sisteme erişmesini ve işlemler yapmasını sağlamak. |
| **Ana Başarılı Senaryo (Doğal Akış) (Main Success Scenario or Basic Flow) :** | |
| * Sisteme genel sitesi adresi üzerinden erişebilme, * Aktiviteleri, detaylarını ve yorumlarını görüntüleyebilme, * Hakkımızda, referanslar ve iletişim sayfalarını görüntüleyebilme, * İletişim formu aracılığı ile mesaj yollayabilme, * Üye olma sayfası ile üye olabilme işlemleri | |
| **Ön Koşul (Precondition):** | |
| Ön koşul yok. İnternet erişimi ve bir internet tarayıcısı olan bir bilgisayara veya mobil bir cihaza sahip olmak. | |
| **Uzantılar (Alternatif Akışlar) Bölümü (Extensions or Alternate Flows) :** | |
| Web uygulamasının çalışmaması durumunda veya hatalı kısımlarında kullanıcıya hata mesajı döndürülür. Veri tabanı bağlantısı veya servere bağlantı gibi hatalı durumlarda mesaj verilir kullanıcıya. | |
| **Özel İstekler (Special Requirements):** | |
|  | |
| **Teknolojik Beklentiler (Technology Variations List):** | |
| Temel bilgisayar kullanımı bilgisi. | |
| **Son Koşul (Postcondition):** | |
| Kullanıcının olası etkileşimleri ile ilgili dönüt mesajları | |

#### Kullanıcı Senaryosu 2: Üye Senaryosu



|  |  |
| --- | --- |
| **Kullanıcı Senaryosu No:** | 2 |
| **Kullanıcı Senaryosu Adı:** | Üye Senaryosu |
| **Birincil Aktör (Primary Actor):** | Üye kullanıcısı |
| **Kısa Tanım:** | Üye kullanıcısı sisteme erişmesini ve işlemler yapmasını sağlamak. |
| **Ana Başarılı Senaryo (Doğal Akış) (Main Success Scenario or Basic Flow) :** | |
| * Ziyaretçi iş ve işlemlerini yapabilme, * Üye olabilme, * Üye girişi yapabilme, * Profil güncelleyebilme, * Aktivitelere yorum iş ve işlemlerini yapabilme, * Aktivite iş ve işlemlerini yapabilme işlemlerini yapabilecektir. | |
| **Ön Koşul (Precondition):** | |
| Ön koşul yok. İnternet erişimi ve bir internet tarayıcısı olan bir bilgisayara veya mobil bir cihaza sahip olmak. | |
| **Uzantılar (Alternatif Akışlar) Bölümü (Extensions or Alternate Flows) :** | |
| Web uygulamasının çalışmaması durumunda veya hatalı kısımlarında kullanıcıya hata mesajı döndürülür. Veri tabanı bağlantısı veya servere bağlantı gibi hatalı durumlarda mesaj verilir kullanıcıya. | |
| **Özel İstekler (Special Requirements):** | |
| Üyenin iş ve işlemler yapabilmesi için yönetici tarafından onaylanması gerekmektedir. | |
| **Teknolojik Beklentiler (Technology Variations List):** | |
| Temel bilgisayar kullanımı bilgisi. | |
| **Son Koşul (Postcondition):** | |
| Her işlem sonucunda kullanıcıya işlemlerin başarı durumuna göre bilgi verilecektir. (hatalı giriş yapılması, ilan güncellenmesi gibi durumların başarıları hakkında) | |

#### Kullanıcı Senaryosu 3: Yönetici Senaryosu

metin içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

|  |  |
| --- | --- |
| **Kullanıcı Senaryosu No:** | 3 |
| **Kullanıcı Senaryosu Adı:** | Yönetici Senaryosu |
| **Birincil Aktör (Primary Actor):** | Yönetici kullanıcısı |
| **Kısa Tanım:** | Yönetici kullanıcısı sisteme erişmesini ve işlemler yapmasını sağlamak. |
| **Ana Başarılı Senaryo (Doğal Akış) (Main Success Scenario or Basic Flow) :** | |
| * Üye iş ve işlemlerini yapabilme * Yönetici-Admin paneline erişebilme, * Üye ve Üyelik işlemlerini yönetme, * Aktivite iş ve işlemlerini yönetme, * Yorum iş ve işlemlerini yönetme, * Mesaj iş ve işlemlerini yönetme, * Site ayarlarını yönetme işlemlerini yapabilecektir. | |
| **Ön Koşul (Precondition):** | |
| Ön koşul yok. İnternet erişimi ve bir internet tarayıcısı olan bir bilgisayara veya mobil bir cihaza sahip olmak. | |
| **Uzantılar (Alternatif Akışlar) Bölümü (Extensions or Alternate Flows) :** | |
| Web uygulamasının çalışmaması durumunda veya hatalı kısımlarında kullanıcıya hata mesajı döndürülür. Veri tabanı bağlantısı veya servere bağlantı gibi hatalı durumlarda mesaj verilir kullanıcıya. | |
| **Özel İstekler (Special Requirements):** | |
| Sistemde yayınlanacak verilerde onay gerektiren işlemler yöneticiler tarafından gerçekleştirileceğinden ayrı bir admin paneli oluşturulması gerekmektedir. | |
| **Teknolojik Beklentiler (Technology Variations List):** | |
| Temel bilgisayar kullanımı bilgisi. | |
| **Son Koşul (Postcondition):** | |
| Her işlem sonucunda kullanıcıya işlemlerin başarı durumuna göre bilgi verilecektir. (hatalı giriş yapılması, bilgi güncellenmesi gibi durumların başarıları hakkında) | |