



**YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
ELEKTRİK-ELEKTRONİK FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

SİSTEM PROGRAMLAMA DERSİ PROJESİ

Blog Sitesi

Proje Grubu

Furkan Akçakaya - 17011025

Khagani Khankishiyev - 16011906

Ramiz Mammadli - 18011903

Muhammet Ali Şen - 20011701

Mustafa Şentürk - 18011801

Maziyar Mazaheri - 11011902

1. TOPLANTILAR

1.1. Proje Grubu İlk Toplantısı ve Görevlerin Belirlenmesi

Proje grubu ile ilk toplantı 28.10.2021 Perşembe günü yapılmıştır.

1.1.1. Bu toplantıda proje grubu kesinleştirilmiş ve genel koordinatör Mustafa ŞENTÜRK seçilmiştir. Diğer görevler ise:

Furkan Akçakaya – Backend ve Veri Tabanı Kısımında

Khagani Khankishiyev - Backend ve Veri Tabanı Kısımında

Ramiz Mammadli – Frontend ve Backend Kısımında

Muhammet Ali Şen - Frontend ve Backend Kısımında

Mustafa Şentürk – Frontend ve Raporlama Kısımında

Maziyar Mazaheri – Backend ve Raporlama Kısımında

Görevlerde bir değişiklik söz konusu olursa ek bir toplantı ile karar verilecektir.

Grup içerisindeki iletişim toplantılarla, e postalarla ve gerektiğinde bire bir özel görüşmelerle sağlanacaktır.

1.1.2. Buna göre teklifte projemizin amacı, ortamı, gerçekleştirme yöntemleri üzerinde konuşuldu. Github üzerinden yeni bir proje açılarak proje üyeleri bu organizasyona dahil edilmiştir.

1.2 Proje Konusu

1.2.1 Proje Konusunun Belirlenmesi

Proje grup toplantısında proje konusunun Blog Sitesi olması kararlaştırılmıştır

1.2.2 Proje Grubu Toplantısı ve Ön Çalışma

Proje grubu teklifin verilmesinin ardından örnek sistemler araştırıldı. İkinci toplantıya katılım listesi:

Furkan Akçakaya

Khagani Khankishiyev

Ramiz Mammadli

Muhammet Ali Şen

Mustafa Şentürk

1.3 Fizibilite Çalışması

Blog sitesi olarak medium.com sitesi örnek alınacak şekilde çalışmalar başlandı.

Fizibilite çalışmaları kararlaştırıldı. Fizibilite Raporu yazıldı.



Toplantıya katılım listesi,

Furkan Akçakaya

Khagani Khankishiyev

Maziyar Mazaheri

Muhammet Ali Şen

Mustafa Şentürk

2. BLOG SİTESİNİN YAPISI VE AMAÇLARI

2.1. Hedeflenen Blog Sitesinin Yapısı

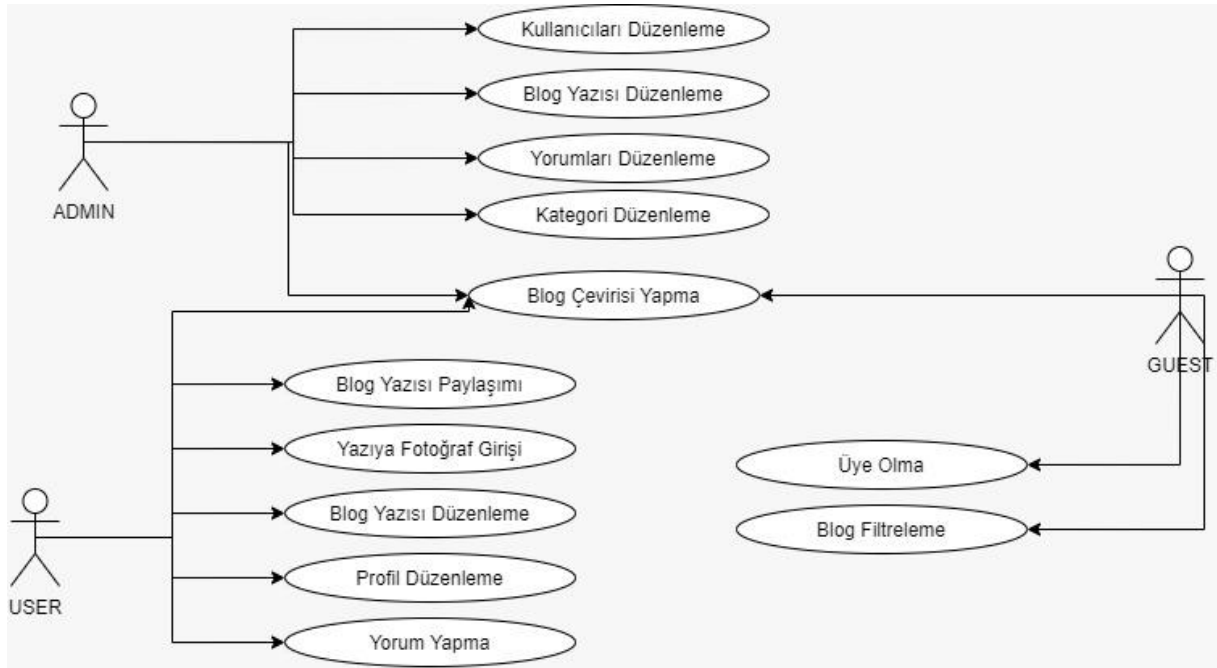
- Genel olarak admin, user/writer ve guest olmak üzere toplam üç farklı rol üzerinden sitemiz görülecektir.
- Anasayfa da Kullanıcı girişi ve üyelik sistemleri dışında misafir kullanıcılar için en çok okunan, en çok yorum/etkileşim alan, alanlarına göre en çok aranan ve en son eklenen yazıların yer aldığı filtreler yer almaktadır. Misafir olarak siteyi ziyaret eden kişiler dahi bu filtreler ile yazıları okuyabilmekte ancak yazıların altına yorum yazabilmek için kullanıcı hesabı oluşturulması ve hesap açılması gerekmektedir.
- Her bir yazı, yayınlanma zamanı, içerik kategorisi, etiket ve yorum gibi bileşenler de içermektedir. Bu bileşenler aracılığıyla yazıları tarihsel olarak sıralamak, en yeni olanı (güncel) anasayfada listelemek, kategorilere/tarihe göre arşivlemek, arama yapmak mümkün olabilmektedir. Ayrıca Google translate üzerinden otomatik dil çevirisi yapılabilmektedir.
- Kategoriler ve etiketlerin kullanım amacı, blogdaki yazıları organize etmektir. Kategoriler ve etiketler aracılığıyla yazılar belirli kategorilere ve etiketlere göre listelenebilmektedir. Bu şekilde yazılar daha kolay bulunabilmekte ve görüntülenebilmektedir. Kategoriler genel konu başlığı olarak düşünülebilir. Etiketlerde ise anahtar kelimeler kullanılmaktadır.
- Yorumlar kısmında okurlar da fikirlerini, düşüncelerini yazarlara ve diğer okurlara aktarabilirler. Yorum yapabilmek için üyelik gereklidir.
- Admin genel olarak sitenin işleyişinden ve sitede yer alan tüm yazı, yorum ve kullanıcılardan sorumludur. Yazı, yorum silbilme, ekleyebilme ve düzenleyebilme ayrıca kullanıcı rollerini düzenleyebilme yetkisi mevcuttur.
- Kullanıcı/yazar yazılarına resim ve görsellik katarak yayınlatabilmektedir.

2.2. Hedeflenen Blog Sitesinin Amaçları

- Yazarlar (Kullanıcılar) kolayca siteye üye olarak yazılarını ekli görselleriyle birlikte yayınlatabilmeli,
- Yazarlar (Kullanıcılar) başka yazarların yazılarına yorum yazabilmeli,
- Misafir olarak siteyi ziyaret edenler siteye üye olmadan yazıları okuyabilmeli,
- Misafirler site içerisinde arama motoru ve ilgili filtreleri kullanarak ilgi alanlarına göre yazıları tarayabilmeli,

- Yazılar altına yorum yazılması için siteye üye olunmalı,
- Admin sitedeki tüm işleyleten sorumlu kişi olarak yazarların yazılarına ve yorumlara müdahale edebilmeli, düzenleyebilmeli,
- Admin siteye girdiğinde son yaşanan aktiviteleri (hangi yazar hangi tarihte ne yazısı yazmış, hangi tarihte hangi yorumlar yapılmış, kategorik olarak yeni başlıklarda yazı yazılmış mı vb) rapor olarak görebilmeli,

Bu şekilde User Case diyagramı oluşturulmuştur.



3. Sistemin Fizibilitesi

3.1. Teknik Fizibilite

Proje geliştirilirken kullanılacak yazılım ve donanım mevcut sistemde bulunmaktadır. Frontend kısmında HTML5 CSS3 ve bir JavaScript kütüphanesi (React veya Vue.js) kullanılacaktır. Backend kısmında ise Node.js ile programlanacaktır. Bunu seçme nedenimiz ise programcılarımızın Javascript dillerine hakimiyeti ve FireBase ile optimizasyonunun daha kolay sağlanmasıdır. Veri tabanı olarak firebase üzerinden işlem yapılması düşünülmektedir. Görev dağılımı yapılırken programcılarının yatkın oldukları diller dikkate alınarak seçilmiştir.

Donanım olarak herhangi bir kişisel bilgisayar, kullanıcıların kullanımı içinse yeterli sayıda pc kullanıldı.

3.2. Zaman Fizibilitesi (Gant)

