

# VİZE ÖDEVİ



## YAZILIM GELİŞTİRME ORTAM VE ARAÇLARI

BERKAN ELİK

H5200015

2022-2023

# Ankara Üniversitesi

Ankara Üniversitesi araştırdığım zaman cumhuriyetimizin ilk üniversitesi olduğunu gördüm. Büyük Önderimiz Mustafa Kemal ATATÜRK, Cumhuriyetim ilanından sonra “Hayatta en hakiki mürşit ilimdir.” İlkesi ile eğitimin önemine dikkat çekmiş ve bu kapsamda Hukuk Fakültesini 1925 yılında, Dil ve Tarih-Coğrafya Fakültesini 1935 yılında bizzat ATATÜRK’ün katıldığı törenlerle öğretime başlayarak Ülkemizin yükseköğretim alanındaki önemli atılımlarını başlatmıştır. Ankara Üniversitesi nitelikli araştırmalar yapan, bilgi ve yeteneklerini insanlık ve ülke yararına kullanan ve evrensel düzeyde fark yaratarak geleceğe yön veren yenilikçi bir üniversitedir.

Araştırmamda Ankara Üniversitesi’nin misyonunu aşağıdaki maddeler ile açıkladım.

- eleştirel düşünebilen ve sorun çözebilen, kişisel ve mesleki alanda kendini sürekli yenileyen, doğaya duyarlı, farklılıklara saygı gösteren, yaratıcı bireyler yetiştirmeyi,
- bilime ve sanata evrensel düzeyde katkı sağlayan, etik değerleri gözetten, disiplinler arası araştırmalar yapmayı,
- sosyal sorumluluk bilinci ile ülke sorunlarına duyarlı, kamu yararını gözetten yaşadığı kentin kalkınmasına ve gelişmesine katkıda bulunan hizmetler sunmayı

Görev edinmiş bir üniversitedir.

Ankara Üniversitesi’nin temel değerleri ise şöyledir;

- Akademik özgürlüğe öncelik verme
- Etik değerlere bağlılık
- Cumhuriyet değerlerine bağlılık
- Tarihine sahip çıkma
- Kentle bütünleşme
- Saydamlık
- Katılımcılık
- Çalışana ve öğrenciye güven duyma
- Öğrenci merkezlilik
- Toplumsal cinsiyet eşitliğine duyarlı
- Ülke sorunlarına / önceliklerine duyarlı

Araştırmalarımdan edindiğim bilgilere göre Ankara Üniversitesi’nin idari kadroları, Ankara üniversitesinde şu an **Prof.Dr. Necdet ÜNÜVAR**’ rektör olarak görev almaktadır. Rektör yardımcısı olarak 5 kişi, rektör danışmanı olarak ise 2 kişi görev yapmaktadır. Ankara üniversitesinde dekan ve müdür olarak ise 60 kişi şu an görev yapmaktadır. Ankara Üniversite’sinde 19 fakülte, 11 meslek yüksek okulu, 14 enstitü bulunmaktadır.

## Proje Süreçleri

Projemi Tasarlamaya ilk olarak gereksinimleri belirleyerek başladım. Müşteri ile iletişime geçerek projede istediği tüm detayları tam ve net bir şekilde konuştuk. Daha sonra üretim aşamasında kullanılacak olan donanım ve yazılım ihtiyaçları belirledim. Ondan sonra bu ihtiyaçlara göre ekibimde hangi yetenekten kaç kişi olacağını belirledim.

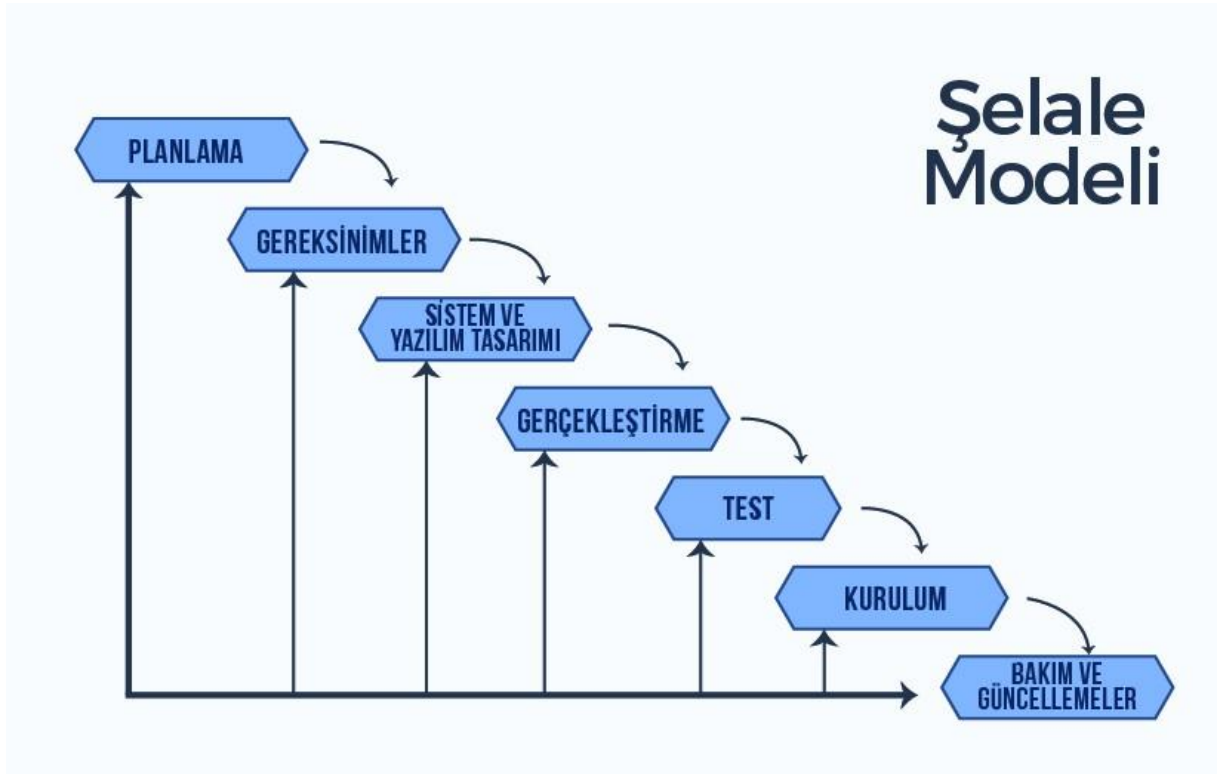
Örneğin.

Mehmet A.- Yazılım mühendisi

Ali D.- Test Mühendisi

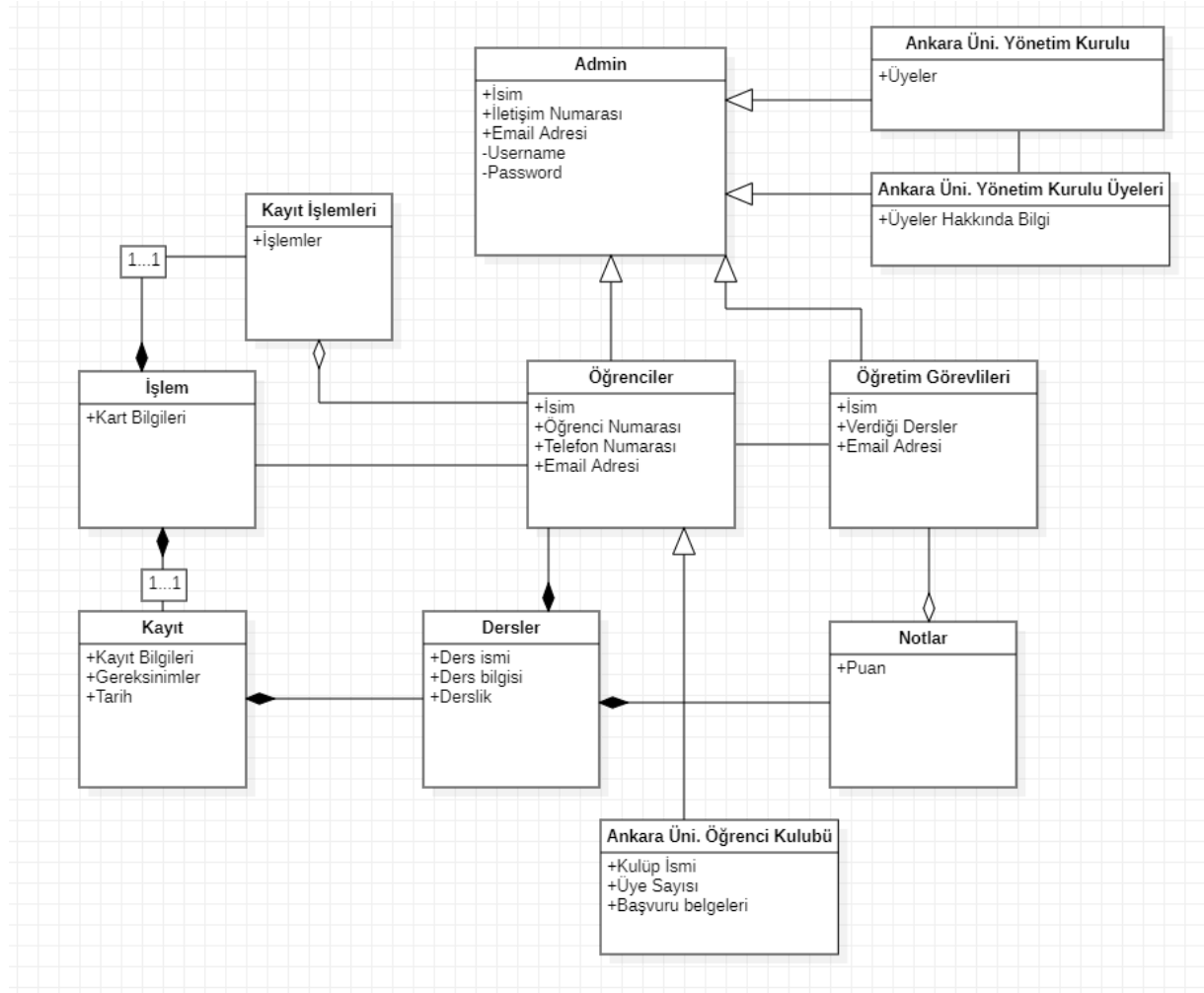
Hangi görevde hangi elemanın ve proje yapımında kaç kişinin çalışacağını belirledikten sonra projenin bütçesini ve projenin bitirilmesi gereken süresini 4 ay olarak belirledim. İhtiyaçlarım doğrultusunda bir proje planlama şablonu oluşturdum. Oluşturduğum şablon planlama yapmasını ve kimin hangi pozisyonda çalıştığını görmemi kolaylaştırıyor. Ondan sonra ekip arkadaşlarımla her gün toplantı gerçekleştirerek projenin tasarımları hakkında konuştuk. Bu toplantılarda yazılımda bulunacak olan özelliklerin nasıl olması gerektiğini ve bunların nasıl gerçekleşeceğini konuştuk. Müşterinin istekleri doğrultusunda projenin ekran tasarımlarını belirledik. Bu toplantılar sürecinde ekip arkadaşlarımla her konuyu konuştuktan sonra kod yazma kısmına geçildi. 2 Haftada bir test mühendisleri ile yazılan kodlar test edildi. 3 Haftada bir ise müşteri ile toplantı yapılarak müşterinin fikirleri alındı ve isteklerine güncellemeler yapılarak proje süreci devam etti. Bu süreçler planlamalara göre devam ederek proje tamamlandı. Proje tamamlanıp teslim edildikten sonra ise bakım aşaması geldi. Bakım aşaması programın yaşamı süresince devam edecektir. Bakım aşamasında oluşabilecek hatalar ve programda eksik olan ya da ihtiyaç duyulacak özellikler eklenerek devam etti.

## Yazılım Süreç Modeli



Projemi geliştirirken **Waterfall (Çağlayan)** Modelini kullandım. Bu modele göre ilk adım planlamadır. Planlama aşamasını müşteri ile iletişime geçerek bizden istediği program hakkında tüm detayları edindim. Bu detaylara göre ekibimi oluşturdum. Ekibimle belirli bir süre sürekli toplantılar yaparak projenin planlaması yapıldı. Bu toplantılar ve planlamaya göre gereksinimler, sistem ve yazılım tasarımı gerçekleşti. Bu adımlardan sonra projeye başlandı. Projenin kodları yazıldı ve 2 haftada bir testleri yapıldı. Müşteri ile toplantılar gerçekleşti. 4 Ayık bir süre içerisinde proje tamamlandı. Proje müşteriye teslim edilerek bundan sonraki projenin hayatta olduğu süre zarfında bakım, güncelleştirme ve iyileştirmeleri yapılmaya devam edildi.

## Class Diyagramı



## Use Case Diyagramı

