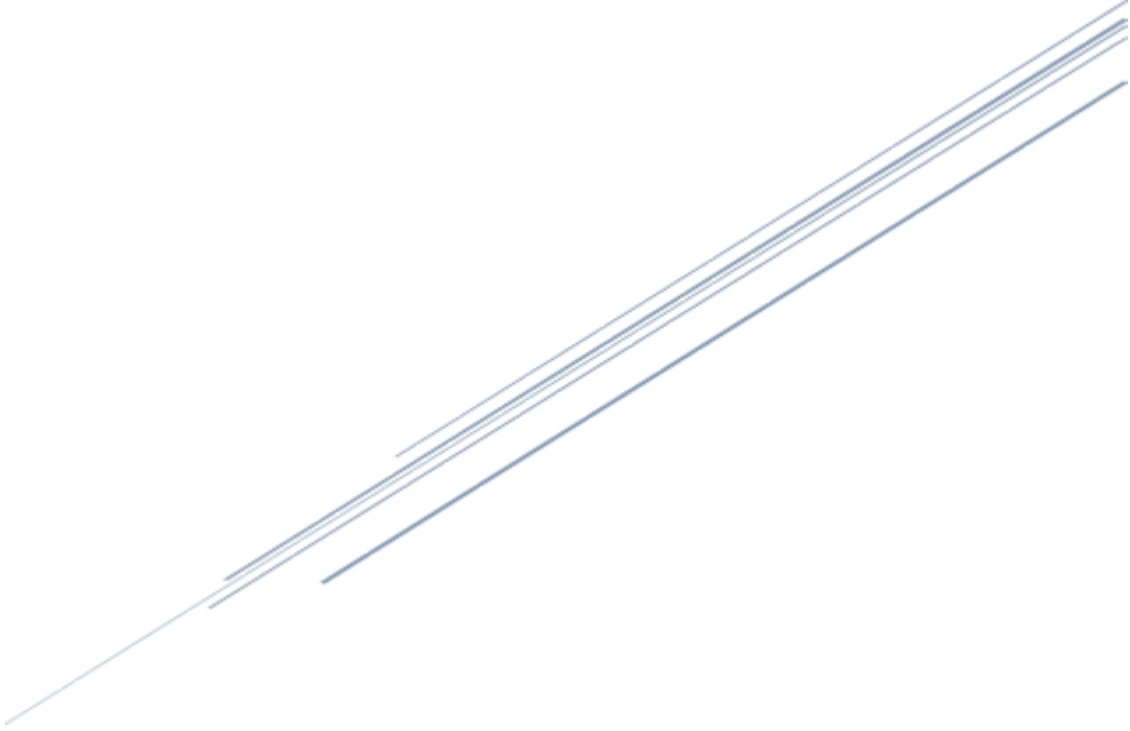


T.C.
İSTANBUL MEDİPOL ÜNİVERSİTESİ
YAZILIM GELİŞTİRME ORTAM VE ARAÇLARI



BURAK EMRE DALBUDAK

H5210047

AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ

Akdeniz Üniversitesi, Antalya'da kurulu bir devlet üniversitesidir. 20 Temmuz 1982 yılında Batı Akdeniz bölgesindeki yükseköğretim kurumlarını da kapsayacak şekilde Antalya'da kurulmuştur. Türkiye'nin en köklü üniversitelerinden biridir.

Akdeniz Üniversitesi, Isparta'daki birimlerini 1992 yılında kurulan Süleyman Demirel Üniversitesi'ne; Burdur'daki birimlerini 2006 yılında kurulan Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi'ne; Alanya'daki birimlerini ise 2015 yılında kurulan Alanya Alaaddin Keykubat Üniversitesi'ne devretmiştir.

Tıp Fakültesi, Hukuk Fakültesi ve İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi ile ülkenin önde gelen öğretim kurumlarından biridir. İlk yüz naklinin yapıldığı üniversite, tıp tarihinde bir devrim yaratmıştır. Türkiye'nin en iyi 7. devlet üniversitesidir. Akademik çalışmaları baz alındığında en çok akademik makale veren 5. üniversitedir. Kamu Personeli Seçme Sınavı kapsamında elde ettiği başarı Türkiye ortalamasının üstündedir.

24 fakülte, 7 enstitü, 3 yüksekokul, 1 konservatuvar, 12 meslek yüksekokulu ile 57 adet araştırma ve uygulama merkezinde eğitim ve araştırma faaliyetlerine devam etmektedir. Ayrıca Avrupa Üniversiteler Birliği ve Kafkasya Üniversiteler Birliği üyesidir.

2021-22 eğitim-öğretim yılında 21513 ön lisans, 37389 lisans, 3893 yüksek lisans ve 1540 doktora öğrencisi olarak toplamda 64335 öğrenci öğrenim görmekteydi. 2022 yılı itibari ile üniversite kapsamında 540 profesör, 314 doçent, 491 doktor, 674 öğretim görevlisi ve 810 araştırma görevlisi olmak üzere toplam 2829 akademik personel görev yapmaktaydı.

2022-2023 Öğretim Yılında Öğrenci Toplulukları olarak Üniversitede 93 Kültür Hizmetleri'ne bağlı, 27 Spor Hizmetleri'ne bağlı toplam 120 topluluk bulunmaktadır. İdari olarak ise genel sekreterlik çatısı altında 10 adet başkanlık, müdürlükler ise 9 farklı bölüme ayrılmıştır.

Proje süreçleri

- Proje ilk etapta rapor kısmında bizden istenilen alt başlıkları incelemek ile başlamıştır.
- İstenilen bilgiler elde edildikten sonra projenin konusu olan Akdeniz Üniversitesi hakkında araştırma yapılmıştır.
- Gerekli araştırma kısmını bitirdikten sonra bizden istendiği şekilde projenin ilk ana başlığı hazırlanmıştır.
- İlk aşamayı bitirdikten sonra uygun yazılım süreç modeli bulmak için araştırma yapılmıştır.
- Süreç modeli bulunduktan sonra uml class ve use case tasarımlarını hazırlamak için proje örnekleri incelenmiştir.
- uml class ve use case hazırlandıktan sonra metod ve alan/özellik gibi kısımlar hazırlanmıştır.

Kullanılan yazılım süreç modeli

Proje geliştirilirken şelale modeli (waterfall model) kullanılmıştır.Şelale yönteminde yazılım geliştirme süreci analiz,tasarım,kodlama,test,sürüm ve bakım gibi safhalardan oluşmaktadır.

Bu model kullanılırken proje ilk etapta istenilen bilgilere göre analiz edilmiştir bu süreç Akdeniz Üniversitesi'nin sitesinde verdiği yönetim kurulu,öğrenci birlikleri gibi çeşitli bilgileri gözden geçirerek bir yol haritası çizilerek oluşmuştur.

Bilgileri göz önünde tutup organizasyon şeması incelendikten sonra projede tasarım aşamasına geçilmiştir.Bunun için class diagram ve use case oluşturulmuştur.

Diyagramlar oluşturulduktan sonra sınıfların kullanacağı metodlar hazırlanmıştır.Böylece şelale modelinde olduğu gibi her safha,başlangıç noktasında bir önceki safhanın ürettikleri ile ilerlemiştir.

Bu projede şelale modelinde olan test,sürüm ve bakım gibi safhalar kullanılmamıştır fakat o aşamalara ulaşmadan seçtiğimiz modelin yetersizliği ile karşılaşmaktayız.Bu sorunlar şu şekilde sıralanabilir;

- Safhaların birbirinden kesin olarak ayrı tutulmaları gerçekçi değildir. Projelerde safhalar arasındaki bu sınırlar yok olabilir.
- Teoride safhalar birbirlerini takip ederler. Yapılan projede bunun pek mümkün olmadığını ve önceki safhalara geri dönmek zorunda kalındığını görmekteyiz.
- Müşteri gereksinimlerinin proje öncesi detaylı olarak kâğıt üzerinde oluşturulması ilerde sorun yaratabilir.Müşteri gereksinimleri değişikliğe uğrayabileceği için, yazılım sisteminin de yapısal değişikliğe uğraması kaçınılmaz olabilir nitekim bu projede benzer şekilde sık sık eklemeler ve çıkarmalar yapılmıştır.

uml sınıf ve kullanım diyagramı

