

# KOCAELI UNİVERSİTESİ

## BİLGİSAYAR MUHENDİSLİĞİ

-

### YAZLAB I-3

### WEB UYGULAMASI

Muhammed Numan MERCAN  
200202098

#### I. BAŞLARKEN

Bu projede bir bölümde yapılan projelerin sisteme upload edildiği ve bu projelerin bazı temel bilgilerinin sorgulanabildiği admin ve kullanıcı arayüzü olan bir web uygulaması yapılmaya çalışılmıştır

Tabi bu farklı kullanım tiplerinin farklı işlevleri olacaktır , admin adı üstünde yönetici konumunda tüm projeleri görebilecek ve kontrol edebilecek , kullanıcı ekleme çıkarma ve bilgileri güncelleme işlemleri yapabilecektir. Kullanıcılarda kendi hesabına giriş yapabilecek ve bu hesaplarda yükleme ve kendi yükledikleri projeleri görme yetkisine sahip olacaklardır  
İsterleri kısaca şöyle sıralayabiliriz::

- Admin ve user login arayüzü
- Giriş bilgileri veritabanından çekilebilmeli
- Bu arayüzler kullanıcı dostu olmalı
- Admin hem tüm projelere erişmeli hemde kullanıcı işlemleri yapabilmeli

#### II. ÖZET

Projeye kullanacağım dili ve veritabanını seçmekle başladım , ben NodeJS ve MySQL ile projeyi ilerletmeye karar verdim  
Ardından isterleri nasıl yapabileceğim hakkında planlama ve kabaca taslak oluşturma aşamasına geçtim bu aşamada örnek kompleks öncelik yapılarını - projelerini inceleyerek nelerin nasıl yapıldığı

hakkında fikir edindim. Basit bir akış şeması ile süreci görünür kılmaya çalıştım ve ardından zaten alıştırma yaptığım kodlamaya iyice giriştim. Verilen sonuçların bazıları terminalde bazıları da arayüzde çıktı olarak gösterilmeye çalışıldı

Rapor , yaptığım bu projeyi her tarafıyla açıklıyor olacaktır.

#### III. GİRİŞ

Javascript ile bir süre geçirdiğim için NodeJS e alışmam normalden kısa sürdü fakat NodeJS in kendi ekosistemi ve npm paketleri ihtiyacından dolayı onların kullanımına alışmam ve bunları da elle tutulur bir şekilde projeye entegre etmem fazlasıyla güç bir süreçti.

Bu şekilde yaklaşık yapıyı oluşturduktan sonra yapılması olası işlevleri göstermek için neler yapabileceğimi planladım. Sırasıyla ihtiyacım olan paketleri ve onları nasıl yönetip projeye nasıl entegre edeceğimi öğrenmeye başladım

Express geniş paketi ile birlikte bir çok işlemi tamamlayabilecek küçük alt paketleride indirerek onları ve işlevlerini öğrendim.

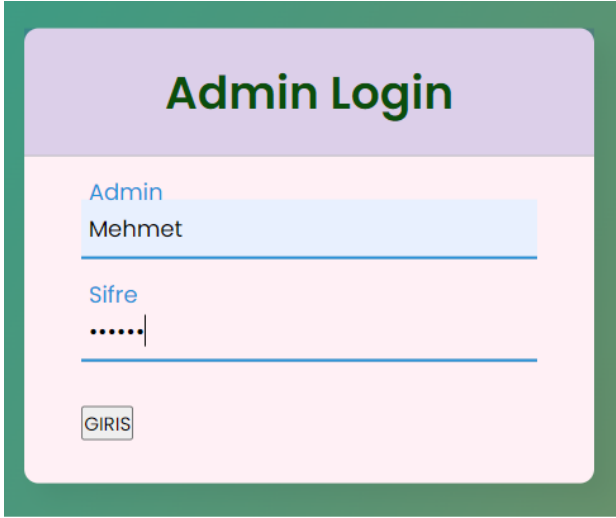
Kullandığım paketler :

- Express

- ejs
- body-parser
- mysql
- http
- path

#### A. YONTEM ve İLERLEYİŞ

Öncelikle bir çok projede yaptığım gibi projenin temel yapısındaki algoritmayı , ardından o algoritma doğrultusunda istenenleri ve ilk olarak yapabileceklerimi araştırmamla ilgili küçük bir yol haritası ve taslak oluşturma ile başladım. Bu planlama sonrası açık bir anlayış kazandıysam projeye karşı tam olarak kodlamaya başlıyor ve ilerliyordum. Bu projede nodejs ve ekosistemi için yapabileceklerim ve isterleri nasıl gerçekleştireceğim konusunda aksaklıklar yaşadım. Bu sebeple tam bir planlama ile değilde parça parça araştırarak zaten az kalan süreyi acele ile devam ettirdim. Front end kısmında hem ilgim hemde geçmiş tecrübem olduğu için öncelikle elle tutulur bir arayüz geliştirmeye başladım ve yeterli seviyede arayüzleri oluşturup birbirine bağladım.



The image shows a web form titled "Admin Login". It has a light purple header with the title in green. Below the header, there are two input fields: "Admin" (with the text "Mehmet" entered) and "Sifre" (with masked characters "....."). Both fields have blue borders. At the bottom, there is a green button labeled "GIRIS".

Fig. 1. Admin giris arayüzü

Admin login sayfası olarak basit ve anlaşılır sirin bir arayüz tasarladım.

#### IV. SONUCLAR

Proje ne yazık ki kısıtlı zamanım ve tecrübesiz süreç yönetimi dolayısıyla tam olarak bitmiş değil.



The image shows a web form titled "User Login". It has a light purple header with the title in green. Below the header, there are two input fields: "User" and "Sifre". Both fields have light blue borders. At the bottom, there is a green button labeled "GIRIS".

Fig. 2. Kullanici giris arayüzü

Aynı şekilde bir kullanıcı giris sayfası ayarladım.

Fakat bu süreçte edindigim ve uyguladığım bilgileri sanırım bu kadar hızlı bir şekilde başka bir süreçte öğrenemezdim. Projede geldigim noktayı özetlemem gerekirse , veritabanı bağlantısını başarıyla gerçekleştirip basit halleriyle sorguları yapmayı başardım. Admin sayfasında kullanıcı eklemeyi başardım , admin girişinden sonra arayüze çekemesemde terminale user tablosunu çekmeyi başardım. Olası geçiş eventleri için expressjs ile sayfalar arası geçişi sağladım.

Kullanıcı girişi ile de kullanıcının kendi hesabına ulaşmasını sağladım. Kullanıcı burada bir dosya yükleme penceresiyle karşılaşabiliyor. Burada dosya yükleme işlemi yapabiliyor olmasına rağmen bu kısım benim eksik olduğum kısımlardan biriydi. Diğer büyük problemde zaten bu sorunun pesinden gelen dosyadan bilgileri çekebilme kısmıydı. Ne yazık ki aynı sebepler (vakit darlığı) bu kısma hiç bakma şansım olmadı bende elimden geleni yaparak olası kısımları halletmeye çalıştım.

Proje sürecinde öğrendiklerim ve başardıklarım beni memnun etmekle birlikte ne kadar eksik olduğumu bir kez daha hatırlamamı sağladı. Fakat bu alanı sevdiğimi ve Web konusunda kendimi daha da fazla geliştireceğimi şimdilik hatta bu alanda ilerlemek istediğimi düşünmeye başladım. Bu raporda bu sürecin bir özetini görüyor olacaksınız.

36 Kocaeli kou  
Kocaeli adında kullanıcı eklendi

Fig. 3. Kullanıcı eklendiğinde terminal ve Data table  
Admin kullanıcı eklediği vakit hem veritabanımız hemde terminalimi bu güncellemeyi yapıyor

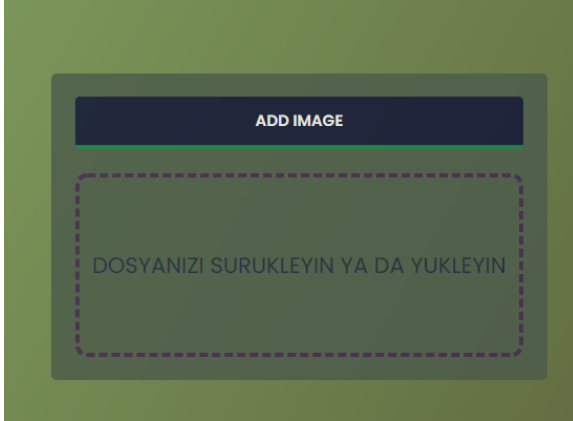


Fig. 4. Kullanıcı kısmı dosya yükleme  
Kullanıcı hesabına girdiğinde bu şekilde bir dosya yükleme penceresiyle karşılaşacak , dosyaları sürükleyerek ya da choose file diyerek upload etmeye başlaması planlanmıştır.

## V. KAYNAKÇA

- <https://www.yusufsezer.com.tr/node-js-dosya-yukleme/>
- <https://medium.com/e-anatolia/node-js>
- <https://github.com/souvik-pl/>
- <https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-use-ejs-to-template-your-node-application>
- Bilgisayar Kavramlari : Veri Yapilari - Queue  
<https://bilgisayarkavramlari.com/>
- Kadir Kasım NodeJS eğitimleri (Youtube)
- <https://www.w3schools.com/nodejs/>
- NodeJS mysql tutorials on w3schools

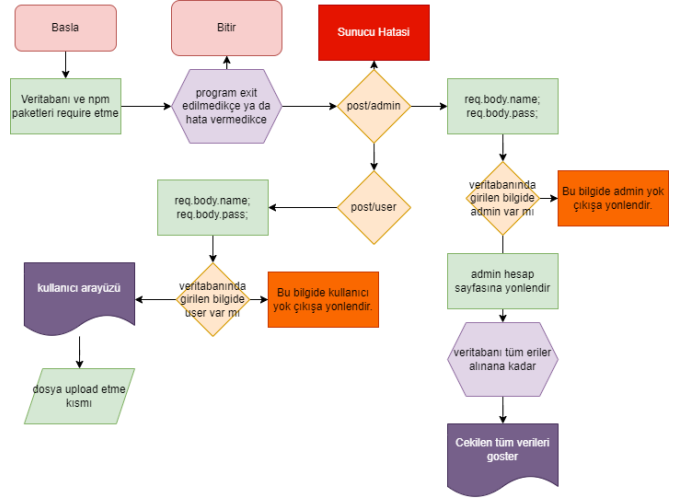


Fig. 5. Admin login kısmı  
Admin giriş sayfası başarılı olunca post edilen veritabanı ve admin login sayfası akış şeması

user_id	user_name	user_pass
1	Numan	1234
2	Taha	taha
3	Cem	cem
4	Ali	ali
6	Gizem	gizem
7	Hasan	hasan
8	Merve	merve
9	Kayra	kayra
10	Talha	talha
	NULL	NULL

```

Mehmet ,admin olarak giris yaptiniz
[
  RowDataPacket { user_name: 'Numan' },
  RowDataPacket { user_name: 'Taha' },
  RowDataPacket { user_name: 'Cem' },
  RowDataPacket { user_name: 'Ali' },
  RowDataPacket { user_name: 'Gizem' },
  RowDataPacket { user_name: 'Hasan' },
  RowDataPacket { user_name: 'Merve' },
  RowDataPacket { user_name: 'Kayra' },
  RowDataPacket { user_name: 'Talha' }
]

```

Fig. 6. Veri Tabanı ve Adminde getirilen liste hali

Veri tabanını admin arayüzüne göndermesekte terminalde veritabanı kısmını hallettigimizi göstermek için veriyi çektiğimizi görebilirsiniz

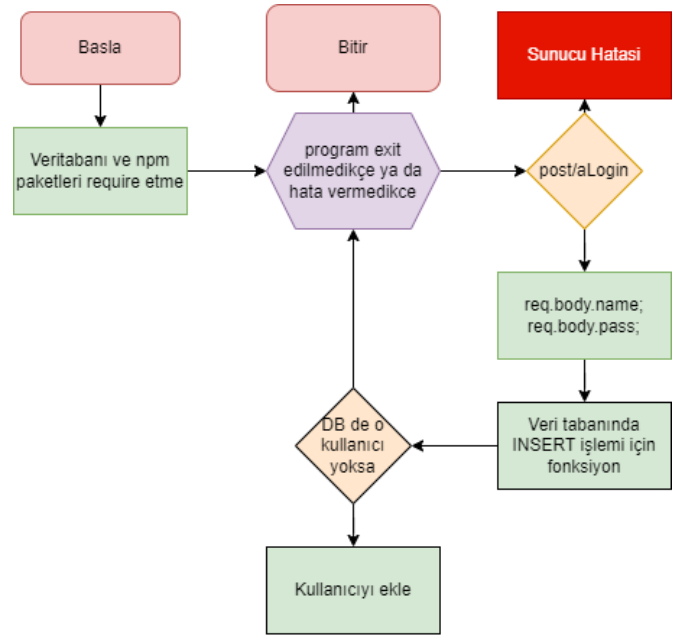


Fig. 7. Admin login kısmı

Admin sayfasında alınacak post sonucu oluşacak senaryonun akış şeması