

# Veri Tabanı ve Yönetimi Projesi

Eyüp Kerem Baş

# APIler ve Postman

Instructor

Student

Course

SelectedCourse

# Instructor

- GET: Instructor/Login
- POST: Instructor/Login
- GET: Instructor/Details/{id}
- GET: Instructor/getInstructorList
- GET: Instructor/UpdateInfo/{id}
- POST: Instructor/UpdateInfo/{id}
- GET: Instructor/SelectAdjectiveCourse/{id}
- POST: Instructor/ApproveCourse/{id}
- POST: Instructor/RejectCourse/{id}

# Student

- GET: Student/Login
- POST: Student/Login
- GET: Student/Details/{id}
- GET: Student/getStudentList
- GET: Student/UpdateInfo/{id}
- POST: Student/UpdateInfo/{id}
- GET: Student/SelectAdjectiveCourse/{id}
- POST: Student/SelectAdjectiveCourse/{id}

# Eğitmen Girişi

## GET: Instructor/Login

- PASSED** Response status code is 200
- PASSED** Response time is less than 200ms
- PASSED** Response has the required fields
- PASSED** Validate email input field type
- PASSED** Password input field should be of type 'password'



## Bilgi Yönetim Sistemi

Giriş Yap

Öğrenci Girişi

# Eğitmen Girişi

## POST: Instructor/Login

- PASSED** Response status code is 200
- PASSED** Response has the required fields
- PASSED** Validate email input field type
- PASSED** Password input field should be of type 'password'



## Bilgi Yönetim Sistemi

Giriş Yap

Öğrenci Girişi

# GET: Instructor/Details/{id}

Bilgi Yönetim Sistemi

Bilgi Güncelle

Ders Seçenekleri

Çıkış

## Eğitmen Bilgileri

Eğitmen ID	0
Ad Soyad	Prof. Dr. Hamdi Tolga Kahraman
E-mail	tolgakahraman@ktu.edu.tr
Bölüm	Yazılım Mühendisliği Bölümü

## Danışmanlık Yaptığı Öğrenciler

Öğrenci Adı	Bölüm	Sınıf
Ahmet Yılmaz	Yazılım Mühendisliği	1
Mehmet Kaya	Yazılım Mühendisliği	1
Ayşe Demir	Yazılım Mühendisliği	1
Fatma Çelik	Yazılım Mühendisliği	1

- PASSED** Response status code is 200
- PASSED** Response time is less than 200ms
- PASSED** Response content type is 'text/html'
- PASSED** Response time is less than 200ms
- PASSED** Response should be an HTML document
- PASSED** Response should include instructor details
- PASSED** Response should include list of students with their details

# GET: Instructor/getInstructorList

**PASSED** Response status code is 200

**PASSED** Response has the required fields

**PASSED** Email is in a valid format

**PASSED** Response time is less than 200ms

**PASSED** Content-Type is application/json

```
1  [
2    {
3      "instructorId": 0,
4      "fullName": "Prof. Dr. Hamdi Tolga Kahraman",
5      "title": "Bölüm Başkanı",
6      "department": "Yazılım Mühendisliği Bölümü",
7      "password": "2861",
8      "selectedCourses": [],
9      "students": [],
10     "eMail": "tolgakahraman@ktu.edu.tr"
11   },
12   {
13     "instructorId": 1,
14     "fullName": "Dr. Öğr. Üyesi Eyüp Gedikli",
15     "title": null,
16     "department": "Yazılım Mühendisliği Bölümü",
17     "password": "2861",
18     "selectedCourses": [],
19     "students": [],
20     "eMail": "geyup@ktu.edu.tr"
21   },
22   {
23     "instructorId": 2,
24     "fullName": "Öğr. Gör. Dr. Celal Atalar",
25     "title": "Bölüm Başkan Yardımcısı",
26     "department": "Yazılım Mühendisliği Bölümü",
27     "password": "2861",
28     "selectedCourses": [],
29     "students": [],
30     "eMail": "celatalar@ktu.edu.tr"
31   },
32 ]
```



# GET: Instructor/UpdateInfo/{id}

- PASSED** Response status code is 200
- PASSED** Response time is less than 200ms
- PASSED** Response body contains required fields
- PASSED** Response body schema matches the expected HTML structure
- PASSED** Form element is present with expected attributes and child elements

## Bilgi Güncelle

EMail

tolgakahraman@ktu.edu.tr

Password

Güncelle

# POST: Instructor/UpdateInfo/{id}

- PASSED** Response status code is 200
- PASSED** Response time is less than 200ms
- PASSED** EMail, Password, and \_\_RequestVerificationToken fields must be present
- PASSED** Form is submitting to the correct action URL

## Bilgi Güncelle

EMail

tolgakahraman@ktu.edu.tr

Password

Güncelle

# GET: Instructor/SelectAdjectiveCourse/{id}

## Onay Bekleyen Dersler

PASSED

Response status code is 200

PASSED

Response body is not null

PASSED

Response time is less than 200ms

Öğrenci Adı	Ders Adı	Onay Durumu	İşlemler
Berat Taş	Mobil Uygulama Geliştirme	Onaysız	<div>Onayla</div> <div>Reddet</div>

## Onay Bekleyen Dersler

Onay bekleyen ders bulunmamaktadır.

# POST: Instructor/ApproveCourse/{id}

## Onay Bekleyen Dersler

Öğrenci Adı	Ders Adı	Onay Durumu	İşlemler
Berat Taş	Mobil Uygulama Geliştirme	Onaysız	<div>Onayla</div> <div>Reddet</div>

PASSED

Response time is less than 200ms

PASSED

Response has the required Content-Type header

PASSED

Response body contains the expected error message

# POST: Instructor/RejectCourse/{id}

## Onay Bekleyen Dersler

Öğrenci Adı	Ders Adı	Onay Durumu	İşlemler
Berat Taş	Mobil Uygulama Geliştirme	Onaysız	<div>Onayla</div> <div>Reddet</div>

PASSED

Response time is less than 200ms

PASSED

Response has the required Content-Type header

PASSED

Response body contains the expected error message

# GET: Student/Login

PASSED

Response status code is 200

PASSED

Response time is less than 200ms

## Öğrenci Girişi



## Bilgi Yönetim Sistemi

Giriş Yap

Eğitmen Girişi

# POST: Student/Login

- PASSED** Response status code is 200
- PASSED** Response time is less than 200ms
- PASSED** Content-Type header is 'text/html'
- PASSED** Response body contains required HTML elements
- PASSED** Response body includes the login form elements

## Öğrenci Girişi



## Bilgi Yönetim Sistemi

Giriş Yap

Eğitmen Girişi

# GET: Student/Details/{id}

Bilgi Yönetim Sistemi

Bilgi Güncelle

Seçmeli Ders Seç

Çıkış

## Öğrenci Bilgileri

Öğrenci ID	4
Ad Soyad	Emre Arslan
E-mail	emre.arslan@ogr.ktu.edu.tr
Bölüm	Yazılım Mühendisliği
Sınıf	1
Danışman	Dr. Öğr. Üyesi Eyüp Gedikli

## Dersler

Ders Adı	Ders Kredisi	Zorunluluk	Onay Durumu
Algoritma ve Programlama	4	Zorunlu	Onaylı
Bilgisayar Mimarisi ve Organizasyonu	4	Zorunlu	Onaylı
Veri Yapıları ve Algoritmalar	4	Zorunlu	Onaylı
Sayısal Mantık Tasarımı	4	Zorunlu	Onaylı
Yazılım Gereksinim Mühendisliği	3	Zorunlu	Onaylı

PASSED

Response status code is 200

PASSED

Response time is less than 200ms

PASSED

Dersler table contains expected columns



# GET: Student/getStudentList

PASSED

Response status code is 200

PASSED

Response time is less than 200ms

PASSED

Response has the required fields

PASSED

Email is in a valid format

```
1  [
2    {
3      "studentId": 0,
4      "fullname": "Ahmet Yılmaz",
5      "eMail": "ahmet.yilmaz@ktu.edu.tr",
6      "instructorId": 0,
7      "password": "5561",
8      "major": "Yazılım Mühendisliği",
9      "class": 1,
10     "instructor": null,
11     "selectedCourses": []
12   },
13   {
14     "studentId": 1,
15     "fullname": "Mehmet Kaya",
16     "eMail": "mehmet.kaya@ogr.ktu.edu.tr",
17     "instructorId": 0,
18     "password": "5561",
19     "major": "Yazılım Mühendisliği",
20     "class": 1,
21     "instructor": null,
22     "selectedCourses": []
23   },
24   {
25     "studentId": 2,
26     "fullname": "Ayşe Demir",
27     "eMail": "ayse.demir@ogr.ktu.edu.tr",
28     "instructorId": 0,
29     "password": "2861",
30     "major": "Yazılım Mühendisliği",
31     "class": 1,
32     "instructor": null,
33     "selectedCourses": []
34   },
35 ]
```

# GET: Student/UpdateInfo/{id}

- PASSED** Response status code is 200
- PASSED** Response time is less than 200ms
- PASSED** Response has the required fields - EMail and Password
- PASSED** Response content type is 'text/html'

EMail

berat.tas@ogr.ktu.edu.tr

Password

Güncelle

# POST: Student/UpdateInfo/{id}

PASSED

Response status code is 200

PASSED

Response time is less than 200ms

PASSED

Response has the required fields - EMail and Password

PASSED

Response content type is 'text/html'

EMail

berat.tas@ogr.ktu.edu.tr

Password

Güncelle

# GET: Student/SelectAdjectiveCourse/{id}

## Seçmeli Ders Seç

Seçmeli Dersler

Mobil Uygulama Geliştirme  
Makine Öğrenmesi  
Yapay Zeka  
Büyük Veri Analitiği

Dersleri Seç

PASSED

Response status code is 200

PASSED

Response time is less than 200ms

PASSED

Response has the required fields

PASSED

SelectedCourses form field is a multiple select with at least 4 options

PASSED

Check that the \_\_RequestVerificationToken input field is present and has a valid token value

# POST: Student/SelectAdjectiveCourse/{id}

## Seçmeli Ders Seç

### Seçmeli Dersler

Mobil Uygulama Geliştirme  
Makine Öğrenmesi  
Yapay Zeka  
Büyük Veri Analitiği

Dersleri Seç

PASSED

Response status code is 200

PASSED

Response time is less than 200ms

PASSED

Response content-type header is 'text/html'

PASSED

Response body contains expected student information

# Veri Tabanı Diyagramı

