



Karadeniz Teknik Üniversitesi
Bilgisayar Mühendisliği Bölümü



Web Programlama Dersi Dönem Projesi Raporu

330155 Yunus Emre BERBER

Yazılım Tanıtımı

Ödevde bir duyuru sistemi tasarlanması gerçekleştirilmiştir.

Programcının Adı ve Soyadı : Yunus Emre BERBER

Geliştirme Ortamları

Kullanılan Dil : HTML, CSS, Bootstrap4, Javascript, JQuery, AJAX Django

Kullanılan IDE : PyCharm

Veritabanı : SQLite3

Yazılım Tasarımı

Problemin Tanımlanması/Programın Amacı

Programın amacı admin panelinden girilen verilerin önyüzde duyuru panosu olarak gösterilmesidir.

Literatür Çalışması

- https://www.duyurutv.com/okul-dijital-pano/ornek_izle.aspx
- <http://www.dijitalpano.net/demo/>
- <http://dijitalpanotv.com/web/>

Son Kullanıcıya (Arabirime) Yönelik Tasarım

Proje arayüzü Slayt, Dersler, Etkinlikler, Duyurular ve Saat kısımlarından oluşmaktadır. Slayt tarafında kontrol panelinden eklenen son dört slayt verisi önyüzde gösterilmektedir. Slaytlar arasında otomatik geçiş sistemi mevcuttur.

Etkinlik ve Dersler kısımlarında ise dikey olarak kayan yazı kullanılmıştır böylece ekrana bakan son kullanıcı için daha çok verimlilik sağlanmıştır.

En alt kısımda bulunan duyurular alanı ise yatay bir şekilde konumlandırılan kayan yazıdan meydana gelmektedir. Etkinlikler için girilen son beş veritabanı girdisi önyüzde gösterilmesi tercih edildi

Duyuruları birbirinden ayırmak için '~' sembolü tercih edilmiştir. Duyurularda ise girilen son yedi veri gösterilmektedir. Saat kısmını ise veritabanından ayırarak javascript tarafından çekilerek elde edilmiştir.

Önyüz Tarafında Saatin Gösterilmesi

clock.js

```
function getClock()
{
    var d=new Date();
    var s=d.getSeconds();
    var m=d.getMinutes();
    var h=d.getHours();
    if (s<10) {s="0" + s}
    if (m<10) {m="0" + m}
    document.getElementById("clock").innerHTML= "<b> " + h + ":" + m
+ ":" + s + "</b> "
    setTimeout("getClock()",1000);
}
getClock();
```

index.html

```
<div id="clock"></div>

<script src="{% static 'clock.js' %}"></script>
```

Veritabanı Model Yapıları

Slide

- `imagex = models.FileField(null=False, blank=False)`
- `title = models.CharField(max_length=240)`
- `created_date = models.DateTimeField(auto_now_add=True)`
- `updated_date = models.DateTimeField(auto_now=True)`

Event

- `title = models.CharField(max_length=480)`
- `date = models.CharField(max_length=480, null=True, blank=True)`
- `place = models.CharField(max_length=480, null=True, blank=True)`
- `detail = models.TextField()`

Lesson

- `sun = models.TextField(verbose_name="Sunday")`
- `mon = models.TextField(verbose_name="Monday")`
- `thu = models.TextField(verbose_name="Tuesday")`
- `wed = models.TextField(verbose_name="Wednesday")`
- `thr = models.TextField(verbose_name="Thursday")`
- `fri = models.TextField(verbose_name="Friday")`
- `sat = models.TextField(verbose_name="Saturday")`

Announcement

- `title = models.CharField(max_length=480)`
- `text = models.TextField()`

Projenin Çalıştırılma Adımları

```
$ sudo apt-get install python3-venv
$ python3 -m venv venv
$ source venv/bin/activate
```

```
(venv) $ pip install -r requirements.txt
(venv) $ django-admin startproject app .
(venv) $ python manage.py runserver
```

```
(venv) $ python manage.py startapp slide
(venv) $ python manage.py migrate
(venv) $ python manage.py createsuperuser
```

Yönetim Paneline Erişme

Proje çalıştırılıp superuser eklendikten sonra tarayıcıda default olarak localhost'un 8000 portundan uygulamaya erişilir. Yönetici paneline erişmek için de localhost:8000/admin adresi kullanılır.

Django administration

Site administration

APP		
Announcements	+ Add	Change
Events	+ Add	Change
Lessons	+ Add	Change
Slides	+ Add	Change

AUTHENTICATION AND AUTHORIZATION

Groups	+ Add	Change
Users	+ Add	Change

Recent actions

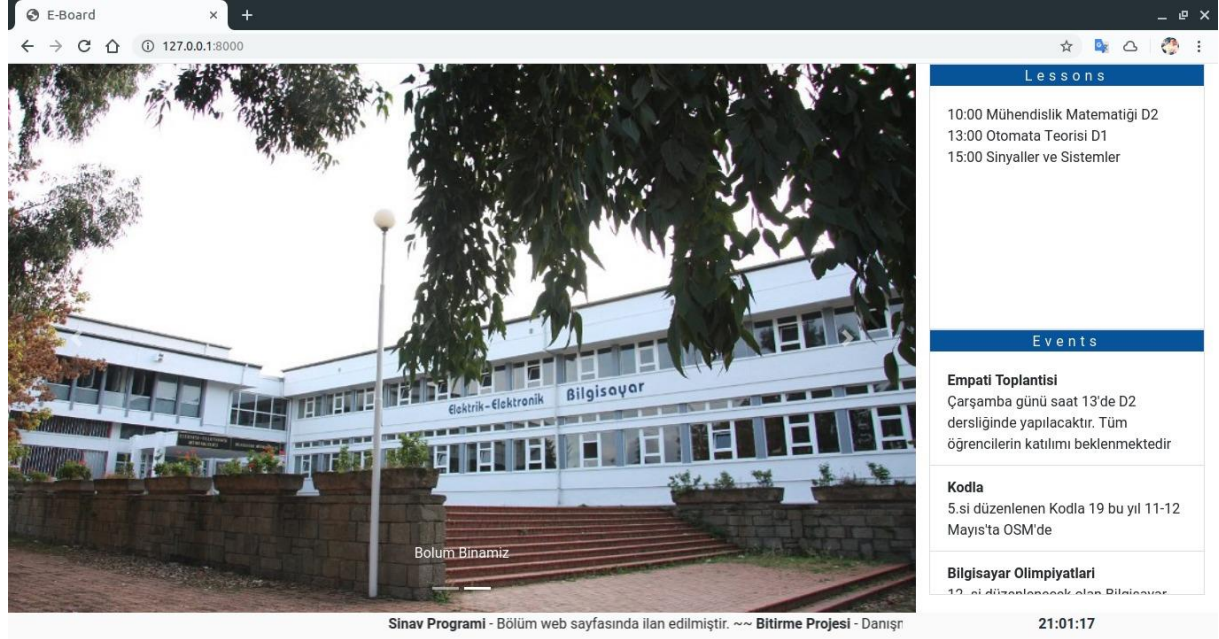
My actions

- [Lessons](#)
Lesson
- [Lessons](#)
Lesson
- [Lessons](#)
Lesson
- [Lessons](#)
Lesson
- [Lessons](#)
Lesson

Projede eklenen Duyuru, Etkinlik, Ders ve Slayt alanlarının yanı sıra Gruplar ve Kullanıcılar gibi alanlar da Django Admin Paneli üzerinden erişilebilmektedir.

Ayrıca sağ tarfta yer alan Recent actions kısmında son yapılan işlemleri göstererek, bu paneli kullanan kullanıcı için kolaylık sağlanmış olunuyor.

Frontend (Önyüz) Tarafı



Önyüz tarafında sade bir tasarım dili tercih edilmiştir. Lessons ve Events başlıklarındaki mavi tondaki renkler ile bu alanlara dikkat çekilmek istenmektedir. Slayt tarafında slayta ek olarak metin ekleme seçeneği de bulunmaktadır.

Duyurular kısmında duyuru başlığı kalın olarak yazılarak belirgin hale getirilmiştir. Saat ise anlık olarak tarayıcının güncellenmesine gerek kalmayacak şekilde saniyede bir yenilenmektedir.

Hatalar ve Eksikler

Önyüz tarafı responsive dediğimiz farklı cihaz boyutlarında farklı tasarım gösterilecek şekilde tasarlanmamıştır. Bu projedeki en büyük eksikliklerdir.

Dersler her gün için ayrı ayrı tek bir satır olarak veritabanında tutulmuştur. Önyüz tarafında da hangi gündeysen o güne ait satır dikey olarak kayan yazı formatında gösterilmiştir. Bu kısımda veritabanı tarafında farklı bir çözüm tekniği kullanılabilirdi.

Veritabanı kısmında SQLite3 kullanılmıştır. SQLite bir metin dosyasından fazlası değildir. Yani bir veritabanı yönetim sistemi değildir. Basit bir yapısı olduğundan dolayı projede tercih edilmiştir fakat ürün olarak kullanıldığında farklı bir veritabanı kullanılması gerekmektedir. Örnek verecek olursak en büyük dezavantajı, aynı anda iki kullanıcının bu uygulamayı kullanamayacak olmasıdır.

Projede Kullanılan Kaynaklar

<https://docs.djangoproject.com/en/1.10/>

<https://tutorial.djangogirls.org/tr/>

<https://www.w3schools.com/js/>

<https://www.w3schools.com/bootstrap/>