Proje Adı: İHA KİRALAMA SİSTEMİ

Hazırlayan: HAFİZE GÜNGÖR

Tarih: 09.09.2023

İçindekiler

1.	Proj	enin Tanıtımı	2	
2.	Yazı	lımla ile İlgili Fonksiyonel Gereksinimler	2	
3.	Veri	Tabanı	3	
4.	BAC	KEND	4	
	4.1.	SETTINGS	4	
	4.2.	GUI	6	
	ADN	/in Paneli	6	
	НОМ	HOME PAGE		
	USE	USER PAGE		
	IHA PAGE			
	RFN	IT A IHA PAGE	11	

1. Projenin Tanıtımı

ISTERLER

- Python
- Django
- Postgresql
- Rest Framework

FONKSIYONALITE

- Üyelik ve Giriş Ekran
- Kiralanacak İHA için; Ekleme, Silme, Güncelleme, Listeleme, Kiralama
 - o İHA Özellikleri: Marka, Model, Ağırlık, Kategori vb.
- Üyelerin İHA kiralama kayıtları
- Kiralanan İHA için; Kiralamayı Silme, Güncelleme, Listeleme
 - o Kiralama Özellikleri: İHA, Tarih ve Saat Aralıkları, Kiralayan Üye vb.
- Tüm Listeleme sayfaları için tabloda filtreleme ve arama özellikleri

2. Yazılımla ile İlgili Fonksiyonel Gereksinimler

Projenin backend kısmı Python programlama dili kullanarak geliştirilmiştir. Bu geliştirme ile ilgili yazılımsal gereksinimler aşağıda belirtilmektedir.

Backend Yazılım Gereksinimi:

- Python programlama dili
- Django Kütüphanesi
- Postgresql Veri tabanı
- Rest Framework
- PyCharm IDE

Projenin frontend kısmı Javascript kütüphanesi olan React ile geliştirilmiş. Bu geliştirme ile ilgili yazılımsal ve donanımsal gereksinimler aşağıda belirtilmektedir.

Fronted Yazılım Gereksinimi:

- Javascript programlama dili
- React Kütüphanesi
- PyCharm IDE

Donanimsal Gereksinimler:

İşlemci	12th Gen Intel(R) Core(TM) i5-1235U 1.30 GHz
Takılı RAM	En az 8 GB
Sistem türü	64 it işletim sistemi, x64 tabanlı işlemci

3. Veri Tabanı

Django uygulamasını oluşturduktan sonra;

python manage.py makemigrations yazarak migration dosyalarını oluşturulur. Daha sonra da **python manage.py migrate** yazarak migration işlemlerini gerçekleştirilir. Yeni oluşturulan tabloya süper user oluşturmak için **python manage.py createsuperusers** yazılarak kullanıcı oluşturulur.

Bu işlemler sonucunda veri tabanında oluşan tablolar aşağıda görülmektedir.

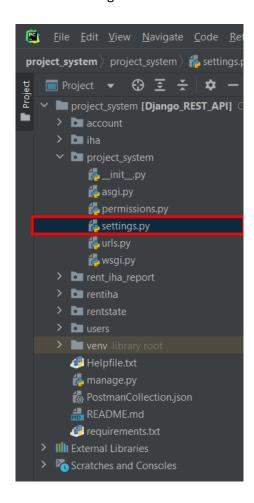
▼ I Tables (20) > \equiv auth_group > == auth_group_permissions > == auth_permission > == authtoken_token > == django_admin_log > django_content_type > django_migrations > django_session > III iha > == rent_iha_report > III rentiha > == rentstate > == social_auth_association > == social_auth_code > == social_auth_nonce > == social_auth_partial > == social_auth_usersocialauth > 🔠 user > \equiv user_groups > == user_user_permissions

4. BACKEND

4.1. SETTINGS

Backend kısmının ayarlamalarının yapıldığı dosya aşağıda gösterilmektedir. Bu dosya içerisinde backend ve fronted arasında iletişim için kullanılan CORS ayarlamaları, veri tabanı bağlantısı, installed apps kısmında oluşturduğumuz package tanımları ve daha fazla yapılmıştır.

4.1.1. Settings Files



4.1.2. İnstalled Apps kısmında oluşturulan paketlerin belirtildiği kısım.

```
JINSTALLED_APPS = [

'django.contrib.admin',

'django.contrib.auth',

'django.contrib.contenttypes',

'django.contrib.sessions',

'django.contrib.messages',

'django.contrib.staticfiles',

'users.apps.UsersConfig', # Our users app

'rest_framework.authtoken', # Adding token based authentication from drf

'social_django', # Python social auth django app

'rest_framework',

'rest_framework_simplejwt',

'drf_yasg',

'account',

'iha',

'rentstate',

'rentstate',

'rentiha',

'corsheaders',

'rent_iha_report',
```

4.1.3. Veri tabanı connection parametrelerinin verildiği yer.

4.1.4. Cors ayarlamalarının yapıldığı kısım.

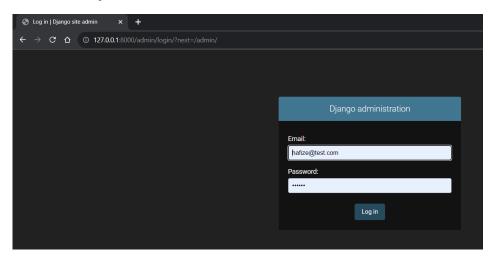
Önce middleware alanına seçili alan eklenir. Ardından diğer portların haberleşmesi için gerekli izinler verilir.

4.2. GUI

Django ile geliştirilen projenin ilk aşamasında Django Admin panelinden takibi yapıldı.

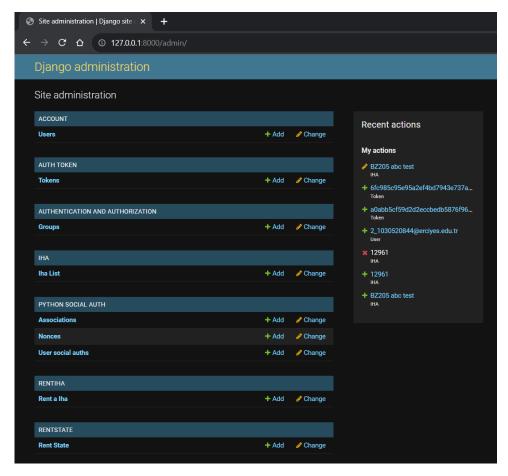
ADMIN PANELI

4.2.1. Django Admin ekranından Log in oluyoruz. Login için öncelikle süperuser tanımlanmıştır.



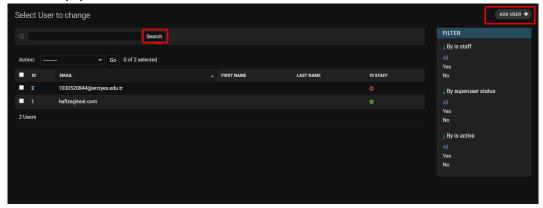
HOME PAGE

4.2.2. Giriş bilgileri ile oturum açma işlemi başarılı şekilde gerçekleştiğinde karşılaşılan ekran aşağıda gözükmektedir.

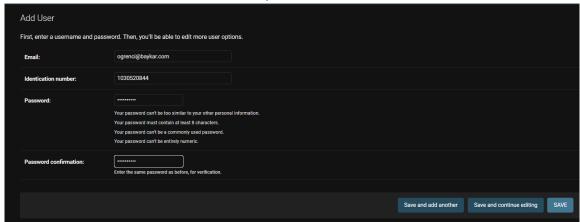


USER PAGE

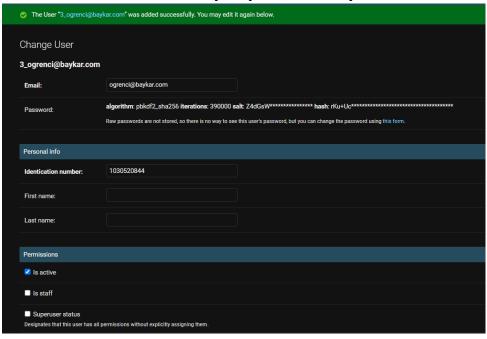
4.2.3. Bu ekrandan yeni kullanıcı tanımı yapabilir, kullanıcı update ve delete işlemi yapılır.



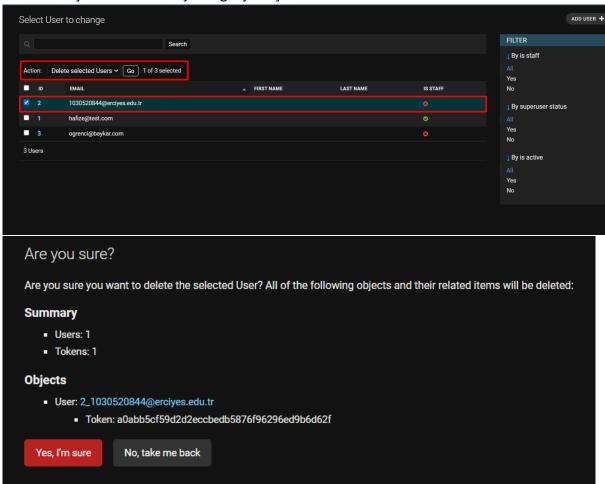
4.2.4. E-mail, İdentication number ve password alanları doldurulur.



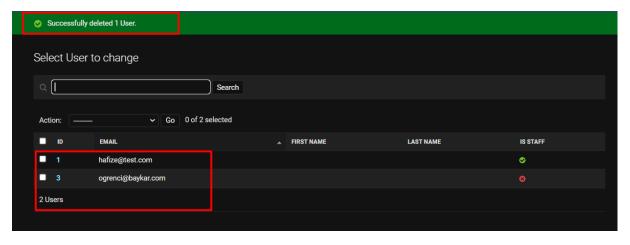
4.2.5. Zorunlu alanlardan sonra user başarılı şekilde eklenmiştir.



4.2.6. Seçilen user silme işlemi gerçekleştirilir.

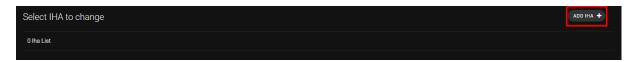


4.2.7. User silme işlemi başarılı şekilde gerçekleştirildi.

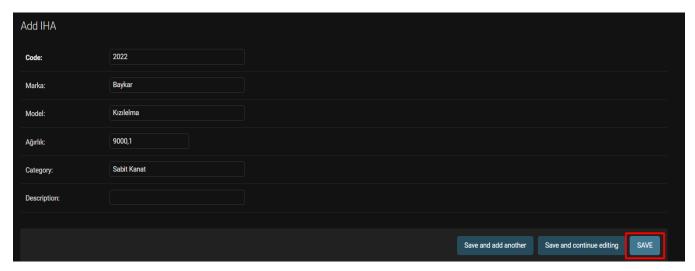


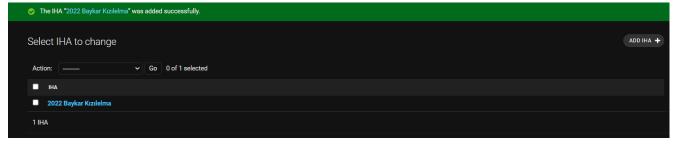
IHA PAGE

4.2.8. Ardından İha tanımlamaları yapılır iha update ve delete işlemleri yapılmaktadır.

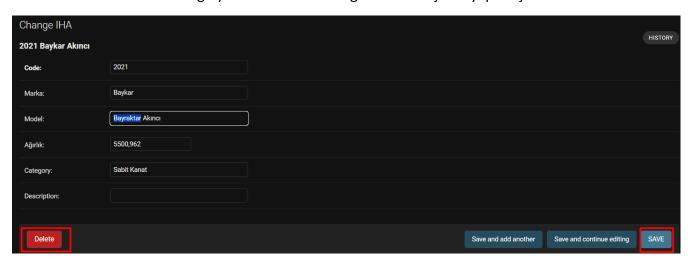


4.2.9. Yeni iha kayıt işlemi gerçekleştirilir. Zorunlu alanlar doldurularak gerekli başarıyla kaydedilir.

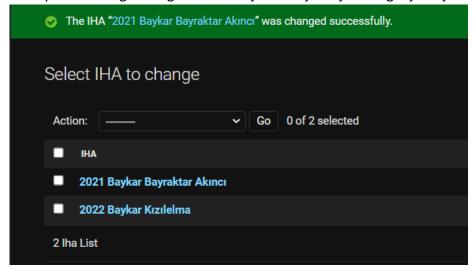




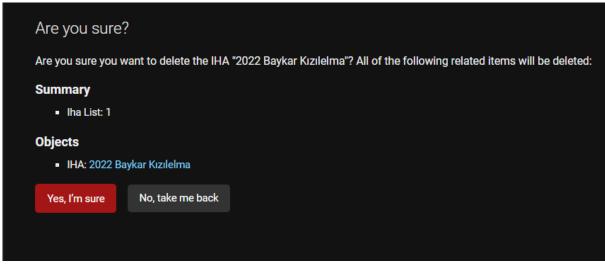
4.2.10. İmlecin olduğu yerde model adında güncelleme işlemi yapılmıştır.



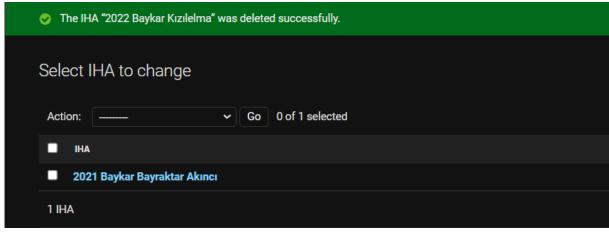
4.2.11. Yapılan iha bilgilerini güncelleme işlemi başarılı şekilde gerçekleştirilmiştir.



4.2.12. İha silme işlemi gerçekleştirilmiştir.



4.2.13. İha silme işlemi başarıyla gerçekleşmiştir.

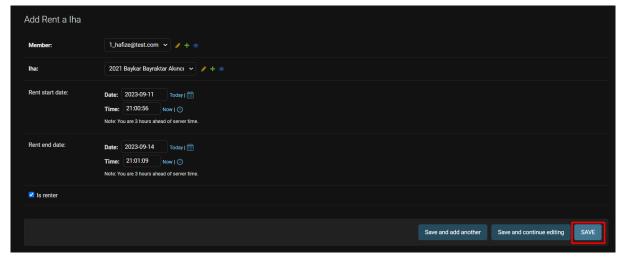


RENT A IHA PAGE

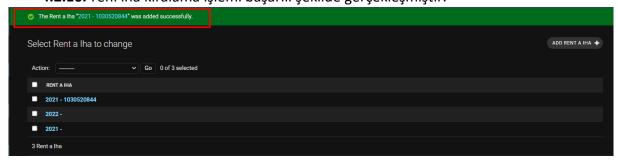
4.2.14. İha kiralama işlemleri, güncelleme ve silme işlemlerinin yapıldığı kısımdır.



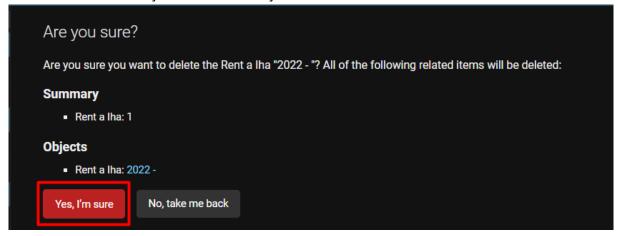
4.2.15. Yeni iha kiralamak için zorunlu alanlar doldurulur ve kaydet butonuna tıklanır.



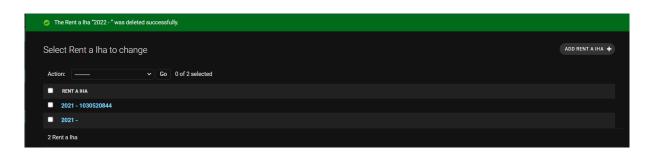
4.2.16. Yeni iha kiralama işlemi başarılı şekilde gerçekleşmiştir.



4.2.17. Kiralanmış ihanın silinmesi işlemdir.



4.2.18. Kiralama işlemi başarılı şekilde silinmiştir.



5. FRONTED

Create React App: npm init react-app <app_name>

Çalıştırmak için: npm start

Backend ve fronted arasında iletişim için CORS (Cross-Origin Resource Sharing) kullanılmıştır. Bu ayarlar backend kısmında yapılmıştır.

NOT: Github reposunda bulunan iki dosya içinde ReadME dosyaları bulunmaktadır. Ve gerekli kurulumların yapılması requirements.txt dosyası içinde mevcuttur.