

FLASK İLE BASİT ROUTING İŞLEMLERİ

1-) GELİŞTİRME ORTAMININ HAZIRLANMASI

Virtual Environment: Python yorumlayıcısını projeye özel olarak soyutlayıp, farklı bağımlılıkları olan farklı projelerin bağımlılıklarının birbirine karışmamasını sağlayan araçtır. Bilgisayarda yüklü python yorumlayıcısı projeye özgü olarak soyutlanır ve hariçi kütüphaneler bu yorumlayıcının içine kurulur. Böylece aynı kütüphanelerin farklı sürümlerine bağımlı projelerin bağımlılıklarının çakışması önlenir.

Kurulum:

```
sudo apt-get install python3-pip  
sudo pip install virtualenv
```

Flask uygulamamızı geliştireceğimiz projeye klasörü oluşturulur. Terminal uygulaması bu klasörün içinde açılır ve

```
virtualenv venv
```

komutuyla virtual environment'imiz oluşturulur. Bu komutun çalışmasının ardından proje klasörümüzün içinde **venv** isimli klasör oluşacak ve bunun içine python yorumlayıcısı izole edilecektir. Projemizi çalıştırırken venv klasörünün içindeki python yorumlayıcısını kullanacağız. Bu yorumlayıcı ile kodlarımızı derlemek ve paket bağımlılıklarını bu yorumlayıcının içine kurmak için

```
source ./venv/bin/activate
```

komutuyla virtual environment'imizi aktive edeceğiz. Terminal oturumumuzun prompter'inin yanında (**venv**) simgesinin bulunması virtualenvironment'imizin aktif olduğunu gösterir. Bu andan itibaren pip ile kuracağımız bağımlılıklar virtual environment'imizin içindeki yorumlayıcıya kurulacaktır. Python komutuyla yürüttüğümüz python dosyaları bu yorumlayıcıyı kullanacaktır. Virtualenvironment'imizi

```
deactivate
```

komutuyla deactivate edebilir, normal terminal oturumuna dönebiliriz.

Virtualenvironment'imiz aktif haldeyken

```
pip install Flask
```

komutuyla flask kütüphanesini kurarız.

Proje klasörünün içinde **app.py** isminde bir python dosyası oluşturup flask ile geliştirme yapmaya başlarız.

2-) FLASK UYGULAMASI

Flask uygulamamız 3 tane route handler içermelidir.

1. route '/admin' url'sinde gelen isteklerde, log.txt dosyasına admin kullanıcısı giriş yaptı kaydı yazdırmalıdır.
2. route '/guest/<guest>' url'sinden gelen isteklerde guest "guest parametresi" log.txt dosyasına giriş yaptı kaydı tutmalıdır.
3. route '/user/<username>' url'sinden gelen isteklerde username admin ise admin route'una yönlendirmeli değilse user "username parametresi" giriş yaptı kaydı tutmalıdır.

Yardımcı Döküman

<https://www.tutorialspoint.com/flask/index.htm>