

# TEAM LEAD VERSION (Backend Sprint-2 Week-1)

---



CLARUSWAY  
WAY TO REINVENT YOURSELF

## Meeting Agenda

---

- ▶ Icebreaking
- ▶ Questions
- ▶ Interview Questions
- ▶ Coding Challenge
- ▶ Video of the week
- ▶ Retro meeting
- ▶ Case study / project

# Teamwork Schedule

---

## Ice-breaking

5m

- Personal Questions (Stay at home & Corona, Study Environment, Kids etc.)
- Any challenges (Classes, Coding, studying, etc.)
- Ask how they're studying, give personal advice.
- Remind that practice makes perfect.

## Team work

5m

- Ask what exactly each student does for the team, if they know each other, if they care for each other, if they follow and talk with each other etc.

## Ask Questions

15m

### 1. Which one is the reason of the using virtual environment?

- A. Resolve dependency issues by allowing you to use different versions of a package for different projects. For example, you could use Package A v2.7 for Project X and Package A v1.3 for Project Y.
- B. Make your project self-contained and reproducible by capturing all package dependencies in a requirements file
- C. Install packages on a host on which you do not have admin privileges
- D. All of them**

### 2. Which architectural design pattern does django use?

- A. Model-view-presenter(MVP)
- B. Hierarchical model-view-controller(HMVC)
- C. Model – View – Template (MVT)**
- D. Model – Viewer – Controller (MVC)

### 3. Which command is the create django project?

- A. Django-admin createproject -projectName-
- B. Django-admin addProject -projectName-
- C. py manage.py createproject -projectName-
- D. django-admin startproject -projectName-**

4. Which one is not default file in project folder?

- A. Urls.py
- B. Settings.py
- C. init.py
- D. Models.py

Proje dosyas main dosyasdr ve models.py yoktur.

5. .... is a place where we put the "logic" of our application. It will request information from the ..... you created before

- A. Url-View
- B. Model-View
- B. View-Url
- B. View-Model

6. After installation DRF package with PIP, do we need to add DRF to installed apps? If so with which name?

DJANGO-API gibi çalması için mikro-framework kurulumu yapıyor,

- A. True
- B. False

1- pip install djangorestframework  
2- main/settings.py INSTALLED\_APPS => 'rest\_framework', EKLE  
3- serializers.py isimli dosya oluştur;

7. When we call data from database, response data type is QUERYSET. To translate this queryset data, what do we need to use?

- A. Authentication
- B. Serializers
- C. Permission
- D. Model

8. What is request.META in request object?

- A. It is a python dictionary.
- B. It contains all the HTTP Headers associated with a particular request.
- C. It contains the user's IP address and machine specifications.
- D. All of the above

9. Which of the following Password Validators are not provided by default in Django?

- A. NumericPasswordValidator
- B. CommonPasswordValidator
- C. MinimumLengthValidator
- D. MaximumLengthValidator

10. You should use the http method \_\_\_\_ to read data and \_\_\_\_ to create data?

- A. READ; WRITE
- B. GET; POST**
- C. POST; GET
- D. GET; PATCH

11. What would variable m output?

```
from post.models import Post
m = Post.objects.filter(post_heading='post1')
```

- A. It will print the first object which matched with heading 'post1' in argument
- B. t will print all objects.
- C. It will print all the objects which match the heading 'post1'.**
- D. It will return None

Django, MVT (Model-View-Template) mimarisine dayalıdır. MVT, bir web uygulaması geliştirmek için bir yazılım tasarımı modelidir.

Model: Model, verilerinizin arayüzü olarak işlev görecektir. Verilerin korunmasından sorumludur. Tüm uygulamanın arkasındaki mantıksal veri yapısıdır ve bir veritabanı (genellikle MySQL, Postgres gibi ilişkisel veritabanları) ile temsil edilir.

Görünüm: Görünüm, kullanıcı arayimidir — bir web sitesini otururken tarayıcınızda gördüğünüz ekrandır. **15m**

HTML/CSS/Javascript ve Jinja dosyaları ile temsil edilir.

Ablon: Bir ablon, istenen HTML çıktısını statik kısımlardan ve ayrıca dinamik içeriğin nasıl ekleneceğini açıklayan bazı özel söz dizimlerinden oluşur.

1. Explain Django Architecture?

manage.py- Bu dosya, projenizle komut satırı aracılığıyla etkileim kurmak için kullanılır (sunucuyu başlatır, veritabanını senkronize eder... vb.)

\_init\_.py – Bu bir python paketidir. Paket veya paketteki bir modül içe aktarıldığında çalışır.

2. Explain the django project directory structure?

settings.py – Adından da anlaşılacağı gibi, tüm web sitesi ayarlarını içerir

urls.py – Bu dosyada, projenin tüm bağlantılarını ve çalışacak işlevleri saklarız.

wsgi.py –

Bu dosya, projeyi WSGI'de çalıştırmak için kullanılır.

3. What are models in Django?

Django modeli, Django'nun tablolar, alanlar ve çeşitli sınırlandırmalar oluşturmak için kullandığı yerleşik özelliktir. Kısacası Django modelleri, Django ile kullanılan Database One SQL'dir. SQL (yapılandırılmış Sorgu Dili) karmaşık ve veritabanı ile ilgili oluşturma, silme, güncelleme veya diğer bilgiler için birçok farklı sorgu içerir. Django modelleri görevleri basitleştirir ve tablolar modeller halinde düzenler. Genel olarak, her model tek bir veritabanı tablosuna eşlenir.

4. What is the Django Rest Framework?

Django REST Framework (DRF), Web API'leri oluşturmak için güçlü ve esnek bir araç setidir. Temel avantaj serileştirme işlemi çok daha kolay hale getirmesidir. Django REST çerçevesi, Django'nun sınıf tabanlı görüşlerine dayanıyor, bu nedenle Django'yu tanıyorsanız mükemmel bir seçenek. Sınıf tabanlı görünüm, formlar, model doğrulayıcı, QuerySet ve daha fazlası gibi uygulamalar benimser

5. What is Django ORM?

ORM, Nesne İlişkisel Eyleyici anlamına gelir. ORM'nin temel amacı, bir uygulamadaki bir veritabanı ile modeller arasında veri göndermektir. Veritabanı ve bir model arasındaki ilişkiyi haritalar

6. What is the difference between CharField and TextField in Django?

CharField maksimum 255 karakter uzunluğundayken, TextField 255'ten fazla karakter tutabilir.

## Coding Challenge

35m

REST API ne işe yarar?

Rest (Representational State Transfer), Server (Sunucu) ve Client (istemci) arasında veri alışverişini sağlayan bir mimari modeldir. Rest API de Rest mimarisinin kullanımıyla web hizmetleri arasında veri alışverişini sağlayan uygulama ara

-There is no code challenge in this week

---

---

## Coffee Break

10m



---

---

## Video of the Week

10m

- [What is Django Capable of? | Companies That Use It](#)

## Retro Meeting on a personal and team level

5m

Ask the questions below:

- What went well?
- What went wrong?
- What is the improvement areas?

## Case study/Project

0m

## Django Serializers

- [Django Serializers Workshop](#)

## Closing

5m

-Next week's plan

-QA Session

---