Network, JSON, Serializer, 여러 Field 실습

# BE: 2번째 세션

NEXT X LIKELION 강미지

### 실습

OneToOne, ManyToMany, ForeignKey를 사용해봅시다

TIP이자 조건.
OnetoOne ManytoMany ForeignKey를 모두 사용해야합니다.

### 멋쟁이 피자처럼 메뉴판

피자 페퍼로니 피자 스테이크 피자 하와이안 피자 포테이토 피자

음료 (피자 한판 당 택1) 콜라 사이다 오렌지주스 **재료** \*양파/버섯은 둘 중 택 1

페퍼로니 피자

: 페퍼로니,양파/버섯, 파슬리,치즈, 도우, 토마토소스

스테이크 피자

: 스테이크, 양파/버섯, 치즈, 도우, 토마토소스

하와이안 피자

: 파인애플, 양파/버섯, 치즈, 도우, 토마토소스

포테이토 피자

: 감자,양파/버섯, 파슬리, 치즈, 도우, 토마토소스

## 이번주에 배울 것은...

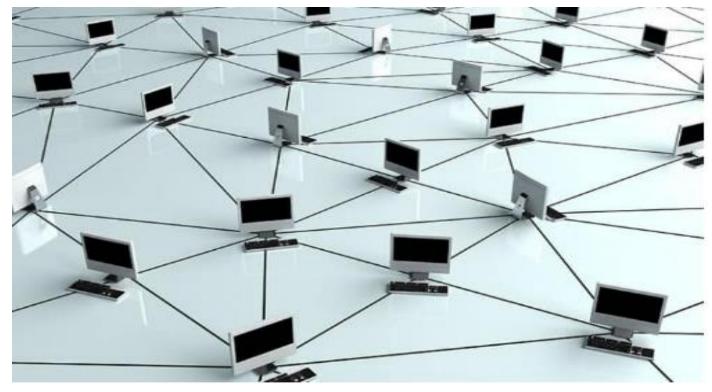
이미 반이나 끝났어요

- 0. 요구사항에 맞춰 모델 작성해보기(실습)
  - 2-1. OneToOne, ManyToMany, ForeignKey
- 1. 네트워크 통신 맛보기
  - 1-1. 클라이언트와 서버 통신
  - 1-2. XML, JSON, YAML + serialization/deserialization

BE: Session 02

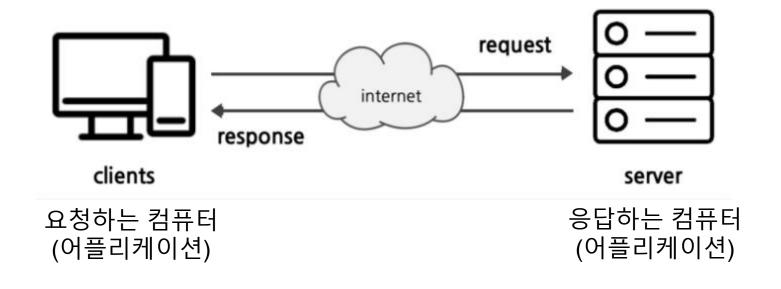
네트워크

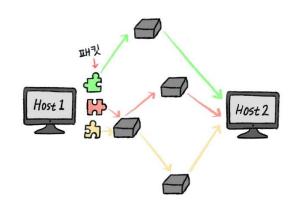
네트워크 : 컴퓨터간 데이터를 주고받을 수 있는 연결된 상태 규모에 따라 LAN, WAN, 인터넷 등으로 불림



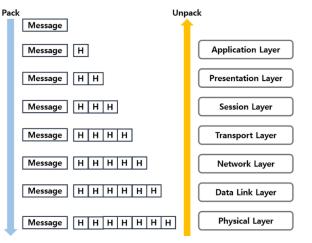
클라이언트, 서버

#### 네트워크가 컴퓨터간 연결이라면

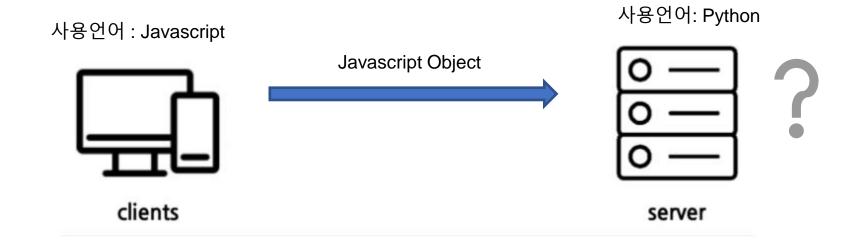




내 컴퓨터가 어떻게 다른 컴퓨터를 찾아가나요? →OSI 7 Layer, TCP/IP계층

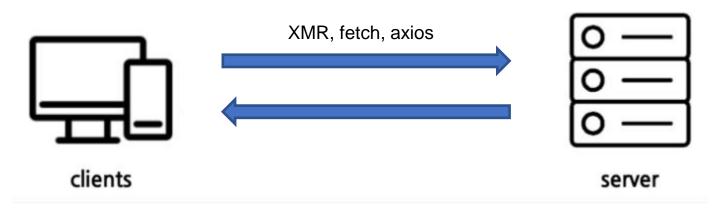


클라이언트, 서버간 통신



클라이언트, 서버간 통신





소통 형식: XML, <u>JSON</u>, YAML

#### JSON이란?

**Javascript Object Notation** 

JSON: Javascript Object Notation

1993년 나온 ECMAScript 버전3에 쓰여진 object에서 영감을 받아 만들어진 데이터 형식

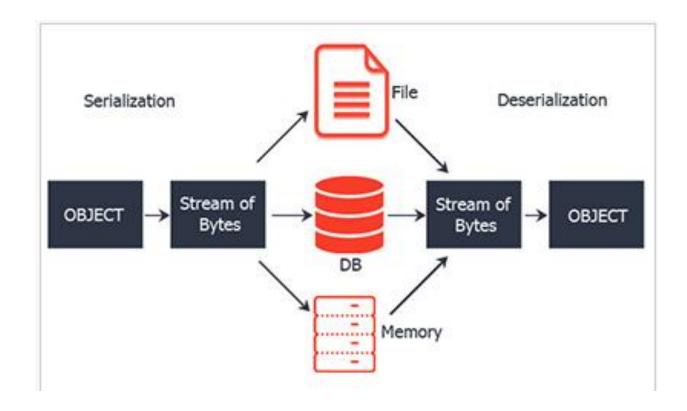
#### Object {key:value}

- 네트워크간 연결에서 데이터를 주고 받을 때 serialization과 transport를 위해 사용됨
- 프로그래밍 언어/플랫폼에 상관없이 사용 가능
- => 어떤 언어의 object도 JSON으로 serialize 될 수 있고 JSON(string type)도 어떠한 언어의 object로 deserialize될 수 있다.

BE: Session 02

## JSON이란?

**Javascript Object Notation** 



Object를 JSON형식으로 Serialization해서 클라이언트가 보내고 서버는 JSON을 deserialization(혹은 그대로)해서 사용한다

#### 과제 1: 서버 요구사항에 맞게 게시글과 댓글 CRUD + 좋아요 기능 구현하기

지난 과제의 models.py를 이용해주세요

- 1. 멋사 백엔드 스터디에서는 게시판 서비스를 지원하는 서버를 구축하려고 합니다!
- 2. 게시글(Post) 및 댓글(Comment)에 대한 CRUD(CREATE, READ, UPDATE, DELETE) 기능이 필요합니다.
- 3. 게시글은 카테고리로 구분되어야 하며, '카테고리 이름' 혹은 '카테고리 코드'로 특정 카테고리의 게시글만을 조회할 수 있어야 합니다.
- 4. 사용자(User) 정보를 관리해야 하고, 로그인한 사용자만이 게시글 및 댓글을 작성할 수 있습니다.
- 5. 사용자 정보로는 사용자의 이름, 아이디, 비밀번호, 그리고 사용자의 전공을 관리합니다.
- 6. 사용자의 전공 정보로는 본전공 외에 이중/복수/융합/심화 전공 정보를 포함해야 합니다.
- 7. 로그인한 사용자는 게시글에 "좋아요"를 표시하거나, 해제할 수 있어야 하며, 게시글에는 "좋아요를 누른 사용자 수"가 표시되어야 합니다.

BE: Session 02

## 과제 2

- ✓ DRF Docs Tutorial 4 예습하기
- ✓ 유튜브 강의 chapter 8 예습하기 (15분 분량)
- ✓ 2주차 발표자 분들은 오늘 하신 내용을 토대로 발표 준비 해주세요

## 과제 관련 링크

파이팅!

[DRF 공식문서 Tutorial]

https://www.django-rest-framework.org/tutorial/1-serialization/

[유튜브 강의]

https://www.youtube.com/watch?v=B38aDwUpcFc&t=3821s