

MSP evangelism 2016

장고: 분노의 개발자

Session4

Backend Tutorial
with jQuery & Ajax

진행. 강경완





Index

- Design Pattern (MTV pattern)
- Start project
- settings.py 수정
- Start App
- Django admin page
- 제작할 서비스 소개 (3줄 요약 서비스)
- Model 구성 및 적용
- admin.py 수정
- Migrations 및 app 등록
- Let's git



Deisgn



Communication Protocol

통신 프로토콜을 정해 봅시다.



Communication Protocol

시나리오

클라 : 서버야 리스트 내놔~

서버 : 옳다

클라 : (리스트를 보며) 이 url 에 해당하는 정보 줘

서버 : (DB에 있다면) 옳다.
(DB에 없다면) 기다려봐

클라 : 아직 안됐니..? 이거 다시 좀 줘봐

무한루프...



Microsoft



Communication Protocol

만약 처음 접속한 것이라면??

- parsecast 에서 만들어 두었던 `get_list()` 를 넘겨주자

url 이 넘어 왔다면??

- DB 에 있는지 없는지 검사.
 - 있다면 값을 반환
 - 없다면 새로 생성 후 값을 반환



Communication Protocol

클라이언트는??

- 반복해서 list 에 있는 한 url 을 값을 받아 올 때 까지 호출한다.
- 이 과정에서 Ajax 가 사용된다.



Ajax



Ajax

대화식 웹 애플리케이션의 제작을 위해 이용하는 웹 개발 기법



Ajax

기존의 Http 통신



Microsoft



Ajax

장점

- 페이지 이동 없이 고속으로 화면을 전환할 수 있다.
- 서버 처리를 기다리지 않고, 비동기 요청이 가능하다.
- 수신하는 데이터 양을 줄일 수 있고 클라이언트에게 처리를 위임할 수 있다.

단점

- 페이지 이동없는 통신으로 인한 보안상의 문제
- 요청을 남발하면 역으로 서버 부하가 늘 수 있음.
- 동일-출처 정책으로 인해 다른 도메인과는 통신이 불가능하다.





Ajax

Ajax

서버

요청 받은 폼
전체 데이터 전달

수정사항
데이터 전송

클라이언트

submit

수정사항만
따로 Ajax 로 요청

전달받은 데이터를
클라이언트에서 처리



Microsoft



Ajax

Ajax

서버

1번 모델 정보 전달

아직 준비가 안되었으니
다음에 오세요

클라이언트

1번 정보 주세염

받은 데이터를 가공하여
Html 구성

2번 정보 주세염

2번정보 주세염



Microsoft



jQuery



jQuery

클라이언트 사이드 스크립트 언어의 단순화



jQuery

DOM 엘리먼트 선택

CSS 조작

특수효과 및 애니메이션

Ajax 및 JSON, XML 파싱

JavaScript 플러그인을 통한 확장성



Microsoft



Start Codelab