

# MVT (Minimum Viable Testing)

Fake Application Building

Preliminary

연세대학교 인공지능학과

김현수 교수

# Restful API (Representational State Transfer)

## 4가지 Method를 지원하는 Http Method

- Get/ Post/ Put/ Delete

조회: GET

등록: POST

수정: PUT

삭제: DELETE

# GET

[www.example.com/show?name1=value1&name2=value2](http://www.example.com/show?name1=value1&name2=value2)

# POST

[www.example.com/insert](http://www.example.com/insert)

Content-Type 헤더에 따른 Data Type

# JSON

Key- Value Type Data

```
{
  "Students": [
    {
      "name": "Surim",
      "lastName": "Son"
    },
    {
      "name": "Someone",
      "lastName": "Huh"
    }
  ]
}
```

# ajax (Asynchronous JavaScript and XML)

## Key-Value Configuration with callback

```
$.ajax({  
    type: //데이터 전송 타입, (GET/POST/PUT/DELETE)  
    url : //데이터를 주고받을 파일 주소 입력 (API),  
    data: //보내는 데이터,  
    dataType://서버로 부터 반환 받을 타입 , (JSON/JSONP,XML..)  
    success: function(result){  
        //작업이 성공적으로 발생했을 경우  
    },  
    error:function(){  
        //에러가 났을 경우 실행시킬 코드  
    });  
});
```

# ajax

```
$.ajax({  
    url: '**Request URL**'+data,  
    dataType: 'json',  
    success: function (data) {  
        console.log('성공 - ', JSON.stringify(data));  
    },  
    error: function (xhr) {  
        console.log('실패 - ', JSON.stringify(xhr));  
    }  
});
```

Same Origin  
Policy

Cross Origin Resource Sharing  
(CORS)

(Solution)

dataType : "jsonp" in ajax



# Jquery 선택자

`$(id #/ class ./ tag)`

Javascript)

`document.getElementById(), getElementsByClassName, getElementByTagName() ...`

cf) `document.querySelector()`

# Jquery

\$(선택자).함수()

```
$("#submit").on("click", function(){ ... });
```

# HTTP Response status

```
var HTTP_STATUS_CODE = {  
  //HTTP 1.1 status codes  
  200 : '전송 성공', // 'OK, 에러없이 전송 성공',  
  302 : 'Moved temporarily, 요구한 데이터가 변경된 URL에 있음을 명시',  
  400 : 'Bad request, 클라이언트의 잘못된 요청으로 처리할 수 없음',  
  401 : 'Unauthorized, 클라이언트의 인증 실패',  
  402 : 'Payment required, 예약됨',  
  403 : 'Forbidden, 접근이 거부된 문서를 요청함',  
  404 : 'Not found, 문서를 찾을 수 없음',  
  500 : 'Internal server error, 내부서버 오류(잘못된 스크립트 실행시)',  
};
```

## ajax Jsonp 문제

문제 발견!

- ① 처음에 요청하면, 302가 떨어짐 → 다른 주소로 redirect
- ② Redirect 주소에는 /u/0/ 의 로그인 정보가 포함됨
- ③ 로그인 정보를 같이 요청하면 500이 떨어짐 (internal server error)
- ④ 최종으로 ajax xhr에는 404 (page not found)가 떨어짐

axios

http object 통신

# 준비물 (금)

## 팀별 활동

- 제출된 2개의 아이디어에 대한 계획안
- 팀별 Discussion 예정
- Angel Best 조언/ Devil Best 조언 제출 예정, 개별 지도·조언 가능

## 프로젝트 결과

- 실행 후, 실험 페이지, DB, 시사점 보고서(1page) 제출 예정 (4/26)
- 발표회 (4/30, 5/3, 4분 발표, 4분 질의), 상호평가 (학생 50%, 교수 50%)