

# 개요

2022년 10월 8일 토요일    오후 6:08

- RESTfull 웹 서비스는 REST 규정에 맞게 만든 ROA를 따르는 웹 서비스 디자인 표준
- 자원을 다루는 방법과 특정 웹 페이지로 접근하는 방법을 비슷한 형태로 구성 의미
- RESTfull 웹서비스의 구조

	컬렉션(배열) /collection	요소 /collection/id
GET	컬렉션을 조회	컬렉션의 특정 요소 조회
POST	컬렉션에 새로운 데이터 추가	사용하지 않음
PUT	컬렉션 전체를 한번에 변경	컬렉션의 특정 요소를 수정
DELETE	컬렉션 전체를 삭제	컬렉션의 특정 요소를 삭제

- 강제하지 않기 때문에 서비스를 제공하는 기업의 정책에 따라 다를 수 있다
- 예 : 사용자 관련 정보 형태
  - GET /user: 사용자 전체를 조회
  - GET /user/ 273: 273번 사용자를 조회한다.
  - POST /user : 사용자 추가
  - DELETE /user/273 : 273 사용자 삭제

- RESTfull 웹 서비스 예

메소드	경로	설명
GET	/user	모든 사용자 정보 조회
POST	/user	사용자 추가
GET	/user/:id	특정 사용자 정보 조회
PUT	/user/:id	특정 사용자 정보 수정
DELETE	/user/:id	특정 사용자 정보 삭제

- GET 이외의 요청은 모두 X-WWW-url-encoded 방식으로 데이터 전달한다
- 따라서 body-parser를 사용해서 클라이언트 데이터 분석해야한다

2022년 10월 12일 수요일      오후 9:37

- 데이터들 어떻게 저장할 것인지부터 생각해야한다
- 현재 웹 서비스는 중심이 되는 데이터는 사용자
  - (
    - Id: 사용자\_id
    - Name: 사용자\_이름
    - Region: 거주\_지역

- 데이터가 저장되면

- 데이터가 저장되면

- ## 2) 데이터 추가

## 2) 데이터 추가

- ### 3) 데이터 수정

```
Users[0].name = '새로운 이름'
```

```
// 3. 리스너를 만들거
//app.get('express', or helloworld()
//callback: false
//)

//리터나 만들기
let starCounter = 0;
const star = {};

// 리스너 만들기
app.get('/user', (request, response) => {
  response.send(star);
});

// /user 로 GET 요청하면 현재 사용자 정보를 리턴한다
```

```
app.get('/user/:id', (request, response) => {
```

```
const id = request.params.id;

//아이디를 통해 유저가
const filteredUser = users.filter(user => user.id === id)

//필터링
if (filteredUser.length === 0)
  response.send(filteredUser);
else
  response.status(200).send('아이디 존재하지 않음');
});

app.get('/user', (request, response) => {
})
```

4. Post/user

- Body에서 name 속성과 region 속성을 꺼내고 이를 활용해 데이터 조

- \_\_\_\_\_

```

    // 2. body
    const body = request.body;

    // 3. 데이터 처리
    // 3.1. body 검증
    return request.status(400).send('name을 보낼주세요!');
    else if(!body.region)
        return request.status(400).send('region을 보낼주세요!');

    // 3.2. name = body
    const name = body.name;
    const region = body.region;

    // 4. 데이터 저장
    const data = {
        id: uuidv4(),
        name: name,
        region: region
    };
    await db.push(data);

    // 5. 응답
    response.send(data);
    });

// 6. get /users 로 GET 요청하면 사용자들 목록을 주겠다

```

- ```

21
from urllib.request import urlopen, urlopen as f

```

```
const Id =
```

```

//update
//데이터가 존재하는지
if(request.body.name)
    sqlstmt.setString(1, request.body.name);
    sqlstmt.setString(2, request.body.age);
    sqlstmt.executeUpdate();
}
}

```

- 

```

response.send(user)
// else {
//   데이터가 존재하지 않는다면
//   불임
  response.status(404).send('데이터가 존재하지 않습니다.');
```

```
app.delete('/user/:id', (request, response) => {
```

```
const id = request.params.id
const index = users.findIndex((user) => user.id == id)
```

- ```
//데이터 제거
```

- `findindex()` 메소드는 요소를 찾으면 해당 인덱스를 리턴 한다
- 만약 요소를 찾지 못하면 -1을 리턴
- 요소 제거는 `splice()` 메소드를 사용

화면 캡처: 2022-10-13 오후 12:02

화면 캡처: 2022-10-13 오후 12:00

화면 캡처: 2022-10-13 오후 12:02

화면 캡처: 2022-10-13 오후 12:02

화면 캡처: 2022-10-13 오후 12:02