

강의 07_{/16}:

Dive into frontend + backend + DBMS

신정규

2017년 4월 13일



Concept of stand-alone app



프론트엔드 + 백엔드

■ 리치 프론트엔드

- 브라우저에서만 돌아감 – 서버가 필요하지 않음!
- 뭘로 돌려도 상관없음 – 웹서버이기만 하면 됨!
- 브라우저로 그대로 전달되기만 하면 됨 – 실제 동작은 브라우저에서 일어남

■ 백엔드

- 서버에서의 동작이 필요함 – 서버에서 돌아가야 함
- 백엔드에 따라 돌아갈 환경이 다를 수 있음 – node, python, RoR 등
- 명령+데이터 를 받아서 처리하고 결과를 프론트엔드로 전달하면 됨

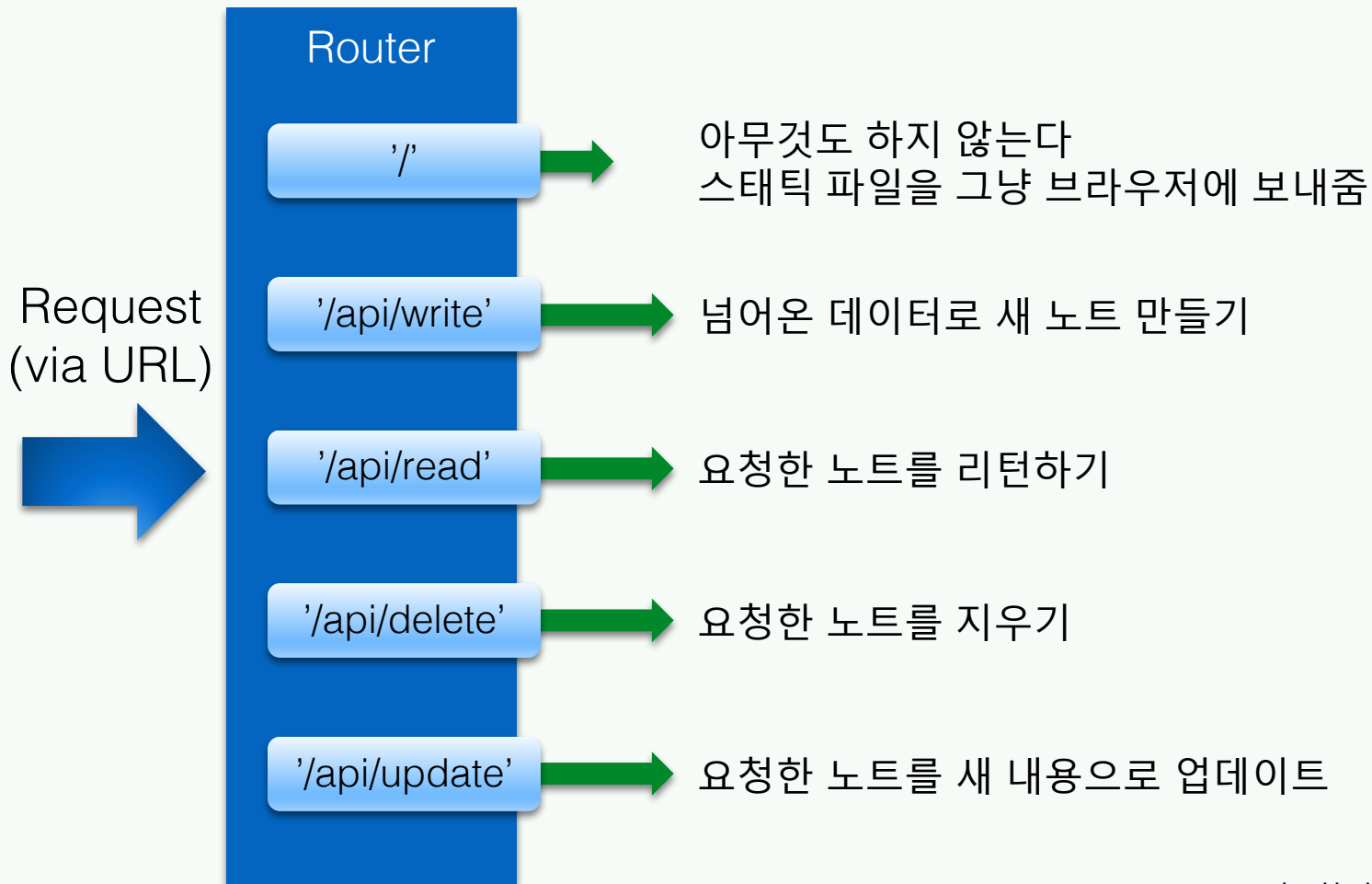
구조 (예제)

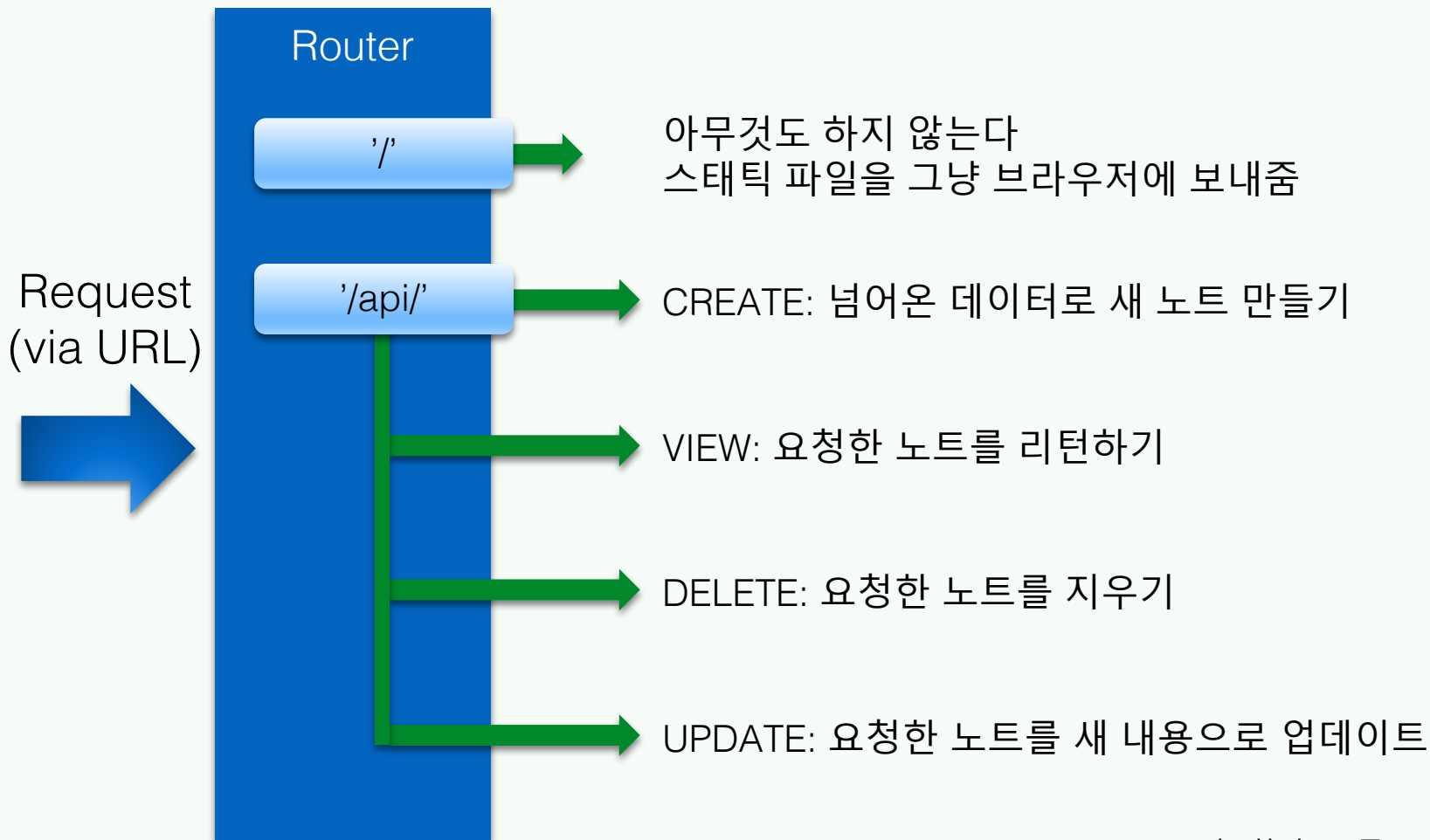
■ 예제

- Node를 웹서버로 사용
- Express를 라우터 + 백엔드로 사용
- Polymer를 프론트엔드로 사용

■ 구조

- 프론트엔드가 호출될때는 node는 아무것도 하지 않고 그냥 코드를 브라우저로 보내준다
- 백엔드가 호출될 때는 express에서 해당 명령을 처리한다





```
var express = require('express');  
var app = express();
```

```
app.use('/', express.static(__dirname + '/'));
```

```
app.all('/api', function (req, res, next) {  
  console.log('API is called...');  
  next();  
});
```

```
app.listen(3000, function () {  
  console.log('Example app listening on port 3000!');  
});
```

구조

■ Root

- bower_components: 폴리머 컴포넌트 등이 들어있음
- node_modules: node 모듈들이 들어있음
- src: 개발자가 만든 polymer 컴포넌트들이 들어있음
 - Polymer component
- app.js : node.js가 실행할 앱 파일 (express)
- index.html : 폴리머 첫 화면 파일

■ 핵심:

- polymer, react 등의 프론트엔드는 그냥 바이패스 시켜라! 서버에서 실행되는 코드들이 아니다!



Live coding!

Learn by run: 데이터 읽고 쓰기

■ Backend + DBMS

- DBMS는 편의상 SQLite만을 씁니다
- 자신이 고른 backend를 통해 데이터를 쓰고 읽는 간단한 코드를 짜 봅시다.
- 프론트엔드에서 백엔드로 데이터를 보내서 데이터를 기록해 봅시다.
- 그 데이터가 제대로 저장되었는지 간단한 연습 코드를 만들어 데이터베이스를 읽어 봅시다.



Assignment #5

- 데이터가 저장되는 노트앱 만들기
 - 이제 실제로 저장을 해 봅시다.
 - 백엔드를 골라 데이터를 받아 저장하는 부분을 구현해 봅시다.
 - 메모가 저장되고, 저장된 메모들이 출력되는 페이지를 구현해 봅시다.
- 제출할 것: 만든 코드가 있는 github 주소 (4월 12일 24시까지)



Next is...

8/16: Mid-term exam.

@inureyes

Questions? inureyes@gmail.com

