

XECON2015

# React로 개발하는 SPA실무 이야기

—  
NHN Technology Service

박상현

## 오늘 함께 할 내용

리액트를 선택한 이유  
SPA를 제공하는 과정

실무에서 고민하게 되는 것들  
결과물 확인  
로봇에게 정보 전달



리액트를  
선택한 이유

# SPA

## single-page application

The page does not reload at any point in the process,  
nor does control transfer to another page,  
although modern web technologies can provide the perception  
and navigability of separate logical pages in the application.

# React

View

Model

controller

# 왜

# REACT죠?

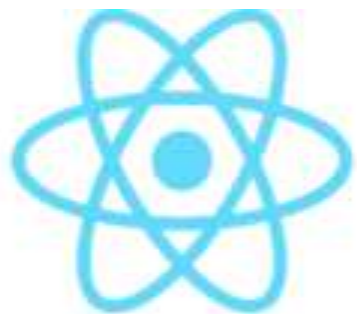
“ 공부 많이 안해도 돼요... 뷰 컨트롤 라이브러거든요.

컴포넌트화가 쉬워요... 재사용성이 높아지죠.

데이터 흐름이 단순해요. ... ”

# 1. 익숙한

라이브러리 사용 + 뷰 라이브러리



# React

 **page**<sup>js</sup>



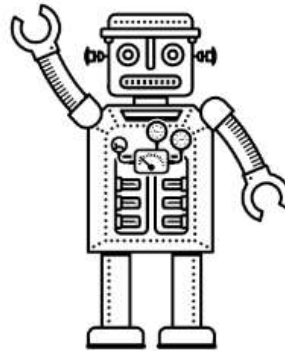
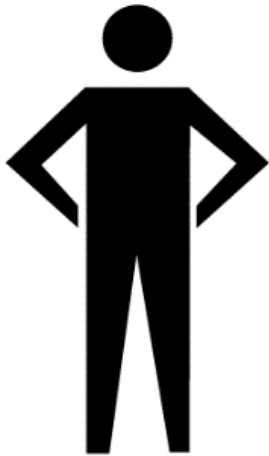
BACKBONE.JS

## 2. 스스로 알아서 해주는 DOM 성능 향상





### 3. 하나의 컴포넌트로 서비스와 검색엔진 대응



# SPA를 제공하는 과정



1

Reverse Proxy

2

Client-side Routing

3

Page Controller

4

React Component

5

React Pre-render

1

Reverse Proxy

2

Client-side Routing

3

Page Controller

4

React Component

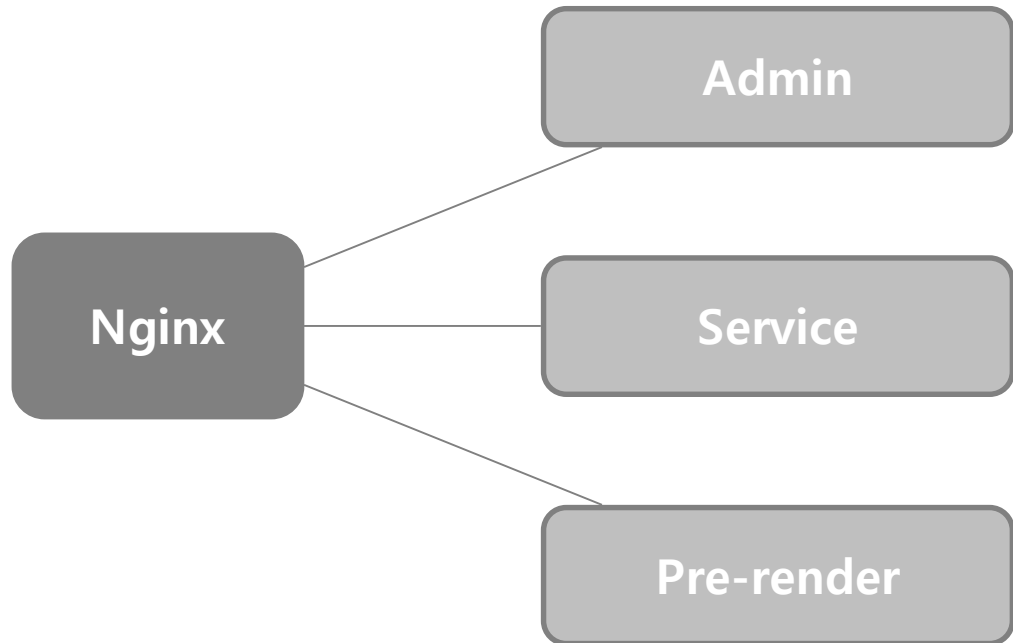
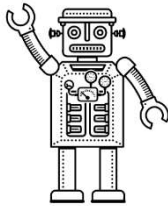
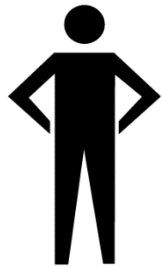
5

React Pre-render

1

# Reverse Proxy

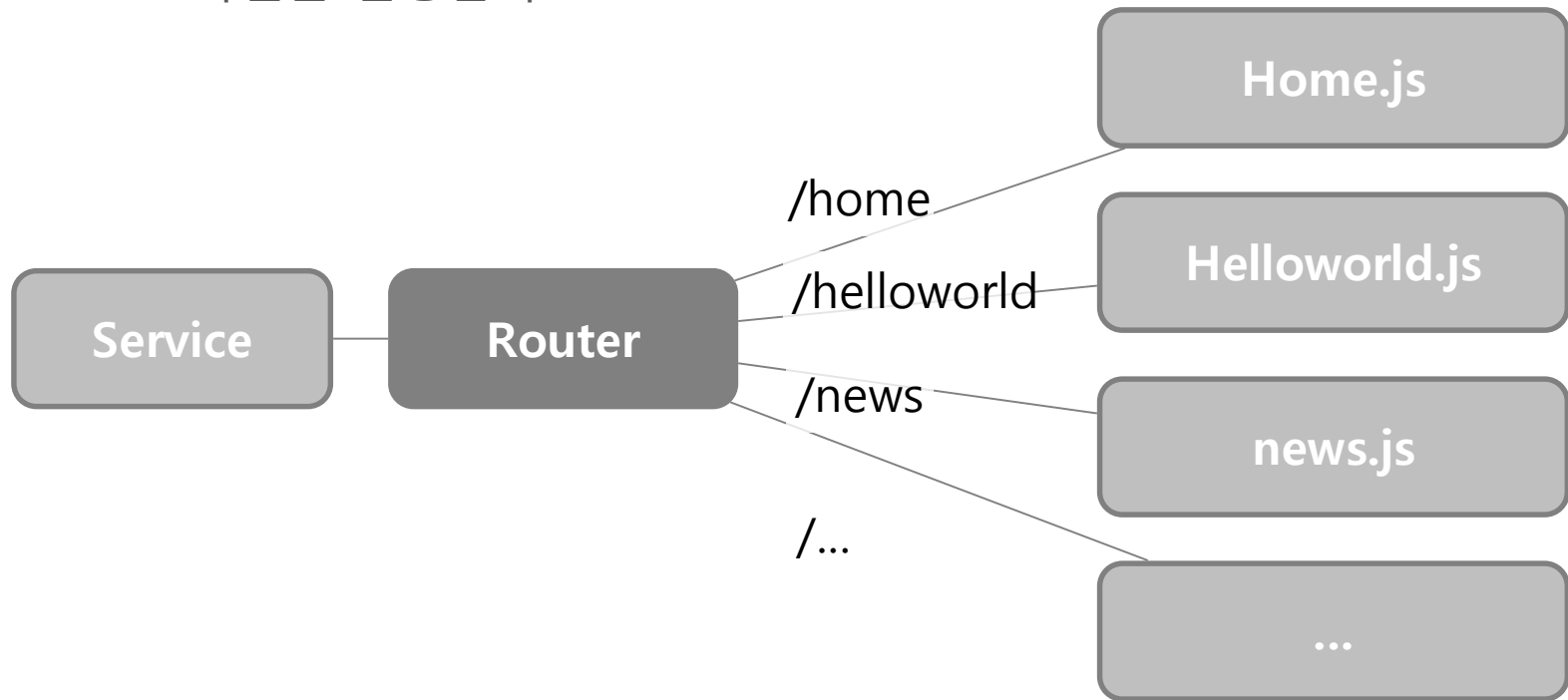
user agency에 따라서 어느 서비스로 보낼지 결정한다.



## 2

# Client-side Routing

URL에 따라서 어떤 페이지를 보여줄지 페이지를 구성한  
JS 파일을 실행한다.



## 2

# Client-side Routing

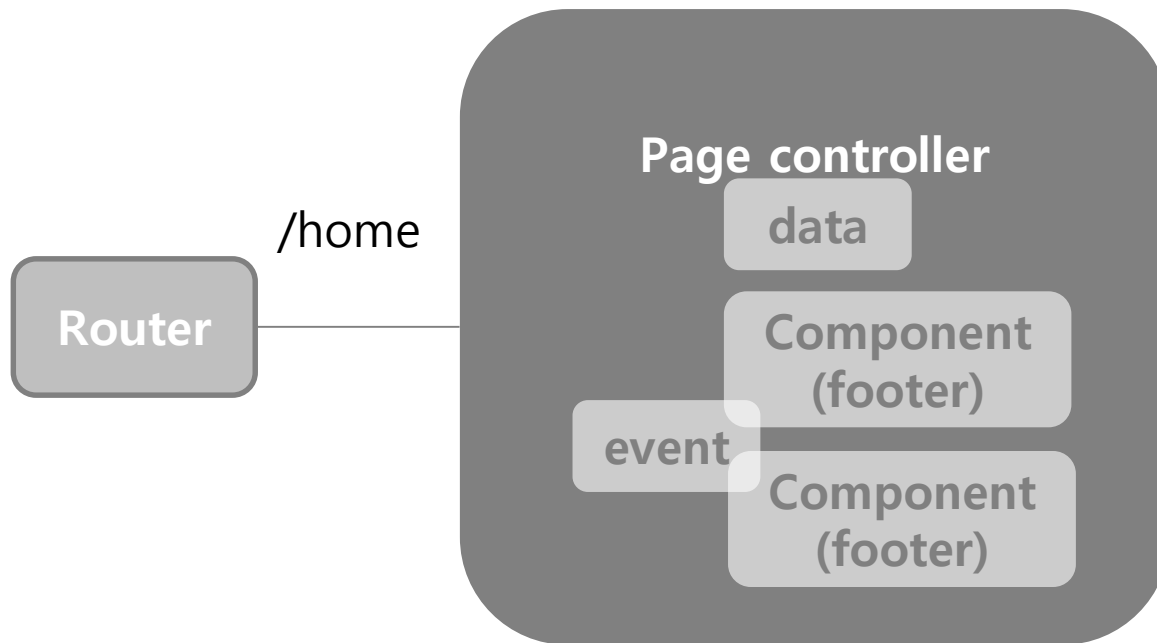
url에 포함된 파라미터나 쿼리도 매개변수로 전달하여  
페이지의 옵션으로 사용한다.

```
18  
19 route(' /home/:slug', (ctx) => Home.run(ctx.params.slug, ctx.hash));  
20 route(' /music/:slug', (ctx) => Music.run(ctx.params.slug));  
21 route(' /movie/:slug', (ctx) => Movie.run(ctx.params.slug));  
22 route(' /about', () => About.run());  
23  
24 route(' *', (ctx) => NonePage.run());  
25  
26 route();  
27
```

# 3

## Page Controller

사용할 컴포넌트와 컴포넌트에서 사용할 데이터를 모아 페이지를 구성한다.





3

# Page Controller



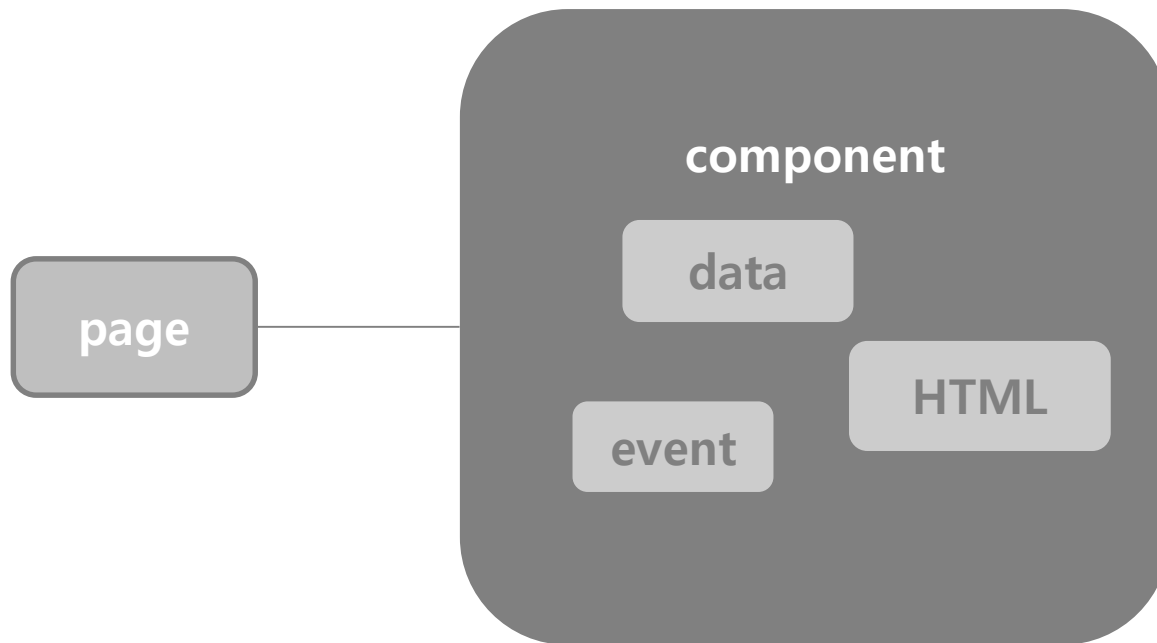
contents  
Top  
Page

...

# 4

## React Component

Template + data + event을 하나의 기능으로 묶어  
컴포넌트를 만들어 줍니다.



FOR DEVELOPERS, BY DEVELOPERS

DEVIEW

OPEN  
SEMINAR

D2 CAMPUS

D2 CAMPUS

D2 COMMUNITY

## [CAMPUS] SNUSAT, 인공위성 경진대회 ARLISS 출전 이야기

지난 9월, 미국 네바다주 Blackrock 사막에서 진행된 '국제 초소형 인공위성 경진대회 ARLISS'에 D2 CAMPUS PARTNER인 서울대학교 초소형 인공위성 동아리 SNUSAT이 출전하여 2위의 성

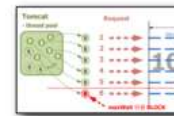
🕒 2015.10.22 | 👤 589



## Commons DBCP 이해하기

데이터베이스와 애플리케이션을 효율적으로 연결하는 커넥션 풀(connection pool) 라이브러리는 웹 애플리케이션에서 필수 요소입니다. 웹 애플리케이션 서버로 상용 제품을 사용한다면 보통 제조

🕒 2015.10.21 | 👤 2587



## JPA 및 Golang - 소개부터 실제 사용까지

D2 COMMUNITY에서 지원하는 Slipp에서 JPA 및 Golang에 대한 자료를 공유해주셨습니다. JPA 길하기 <목차> 1. JPA 소개 2. JDBC부터 JPA까지 3. 객체와 테이블 4. 엔티티 생명주기 5. 영

🕒 2015.10.05 | 👤 1315



## TOP 5

- 1 PhoneGap을 이용한 앱 개발
- 2 브라우저는 어떻게 동작하는가?
- 3 TCP/IP 네트워크 스택 이해하기
- 4 HTTP Live Streaming
- 5 FFmpeg을 이용한 Android 동영상 플...

이메일 주소 입력

구독하기



FOR DEVELOPERS, BY DEVELOPERS

# 변경되는 부분은

DEVVIEW

OPEN SEMINAR



D2 CAMPUS

D2 COMMUNITY

## React가 알아서 update할 테니까요.

[D2 CAMPUS] SNU에서 인공지능을 소개한 ARUSSI 축제

지난 9월, 미국 네바다주 Blackrock 사막에서 진행된 '국제 초소형 인공지능 경진대회 ARUSSI'에 D2 CAMPUS PARTNER인 서울대학교 초소형 인공지능 동아리 SNUSAT이 출전하여 2위의 성

🕒 2015.10.22 | 👤 589

### Commons DBCP 이해하기

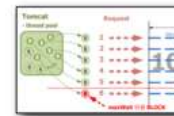
데이터베이스와 애플리케이션을 효율적으로 연결하는 커넥션 풀(connection pool) 라이브러리는 웹 애플리케이션에서 필수 요소입니다. 웹 애플리케이션 서버로 상용 제품을 사용한다면 보통 제조

🕒 2015.10.21 | 👤 2587

### JPA 및 Golang - 소개부터 실제 사용까지

D2 COMMUNITY에서 지원하는 Slipp에서 JPA 및 Golang에 대한 자료를 공유해주셨습니다. JPA 글하기 <목록> 1. JPA 소개 2. JDBC부터 JPA까지 3. 객체와 테이블 4. 엔티티 생명주기 5. 영

🕒 2015.10.05 | 👤 1315



- 1 PhoneGap을 이용한 앱 개발
- 2 브라우저는 어떻게 동작하는가?
- 3 TCP/IP 네트워크 스택 이해하기
- 4 HTTP Live Streaming
- 5 FFmpeg을 이용한 Android 동영상 플...

이메일 주소 입력

구독하기

실무에서 고민하는  
소소한 것들...

# 컴포넌트를 어떻게 나누지 ?

먼저, UI단위로 나누면 쉬워요.

그 다음엔 뷰의 상태나 데이터 리소스단위로 더 분리하면 좋아요.

# D2

FOR DEVELOPERS, BY DEVELOPERS

DEVIEW

OPEN  
SEMINAR



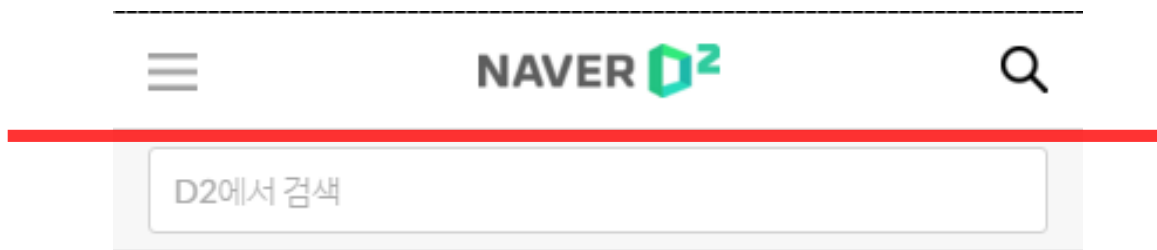
D<sup>2</sup> CAMPUS

D<sup>2</sup> COMMUNITY

1. UI 단위로 나누자.



2. 상태 단위로 더 나누자.





FOR DEVELOPERS, BY DEVELOPERS

DEVIEW

OPEN  
SEMINAR

D2 CAMPUS

D2 COMMUNITY

## [CAMPUS] SNUSAT, 인공위성 경진대회 ARLISS 출전 이야기

지난 9월, 미국 네바다주 Blackrock 사막에서 진행된 '국제 초소형 인공위성 경진대회 ARLISS'에 D2 CAMPUS PARTNER인 서울대학교 초소형 인공위성 동아리 SNUSAT이 출전하여 2위의 성

2015.10.22 | 589

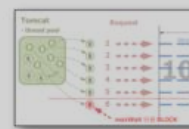


# 1. UI 단위로 나누자.

## Commons DBCP 이해하기

데이터베이스와 애플리케이션을 효율적으로 연결하는 커넥션 풀(connection pool) 라이브러리는 웹 애플리케이션에서 필수 요소입니다. 웹 애플리케이션 서버로 상용 제품을 사용한다면 보통 제공

2015.10.21 | 2587



## JPA 및 Golang - 소개부터 실제 사용까지

D2 COMMUNITY에서 지원하는 Slipp에서 JPA 및 Golang에 대한 자료를 공유해주셨습니다. JPA 길하기 <목차> 1. JPA 소개 2. JDBC부터 JPA까지 3. 객체와 테이블 4. 엔티티 생명주기 5. 영

2015.10.05 | 1315



### TOP 5

- 1 PhoneGap을 이용한 앱 개발
- 2 브라우저는 어떻게 동작하는가?
- 3 TCP/IP 네트워크 스택 이해하기
- 4 HTTP Live Streaming
- 5 FFmpeg을 이용한 Android 동영상 플...

이메일 주소 입력

구독하기

FOR DEVELOPERS, BY DEVELOPERS

DEVIEW

OPEN  
SEMINAR

D2 CAMPUS

D2 COMMUNITY

## [CAMPUS] SNUSAT, 인공위성 경진대회 ARLISS 출전 이야기

지난 9월, 미국 네바다주 Blackrock 사막에서 진행된 '국제 초소형 인공위성 경진대회 ARLISS'에 D2 CAMPUS PARTNER인 서울대학교 초소형 인공위성 동아리 SNUSAT이 출전하여 2위의 성

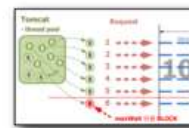
2015.10.22 | 589



## Commons DBCP 이해하기

데이터베이스와 애플리케이션을 효율적으로 연결하는 커넥션 풀(connection pool) 라이브러리는 웹 애플리케이션에서 필수 요소입니다. 웹 애플리케이션 서버로 상용 제품을 사용한다면 보통 제공

2015.10.21 | 2587



## JPA 및 Golang - 소개부터 실제 사용까지

D2 COMMUNITY에서 지원하는 Slipp에서 JPA 및 Golang에 대한 자료를 공유해주셨습니다. JPA 길하기 <목차> 1. JPA 소개 2. JDBC부터 JPA까지 3. 객체와 테이블 4. 엔티티 생명주기 5. 영

2015.10.05 | 1315



## TOP 5

- 1 PhoneGap을 이용한 앱 개발
- 2 브라우저는 어떻게 동작하는가?
- 3 TCP/IP 네트워크 스택 이해하기
- 4 HTTP Live Streaming
- 5 FFmpeg을 이용한 Android 동영상 스트리밍

이메일 주소 입력

구독하기

FOR DEVELOPERS, BY DEVELOPERS

DEVIEW

OPEN  
SEMINAR

D2 CAMPUS

D2 COMMUNITY

## [CAMPUS] SNUSAT, 인공위성 경진대회 ARLISS 출전 이야기

지난 9월, 미국 네바다주 Blackrock 사막에서 진행된 '국제 초소형 인공위성 경진대회 ARLISS'에 D2 CAMPUS PARTNER인 서울대학교 초소형 인공위성 동아리 SNUSAT이 출전하여 2위의 성

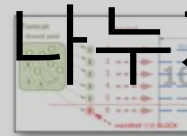
2015.10.22 | 589



## Commons DBCP 이해하기

데이터베이스와 애플리케이션을 효율적으로 연결하는 커넥션 풀(connection pool) 라이브러리는 웹 애플리케이션에서 필수 요소입니다. 웹 애플리케이션 서버로 상용 제품을 사용한다면 보통 제공

2015.10.21 | 2587



## JPA 및 Golang - 소개부터 실제 사용까지

D2 COMMUNITY에서 지원하는 Slipp에서 JPA 및 Golang에 대한 자료를 공유해주셨습니다. JPA 길하기 <목차> 1. JPA 소개 2. JDBC부터 JPA까지 3. 객체와 테이블 4. 엔티티 생명주기 5. 영

2015.10.05 | 1315



### TOP 5

- 1 PhoneGap을 이용한 앱 개발
- 2 브라우저는 어떻게 동작하는가?
- 3 TCP/IP 네트워크 소켓 이해하기
- 4 HTTP Live Streaming
- 5 FFmpeg을 이용한 Android 동영상 플...

이메일 주소 입력

구독하기



FOR DEVELOPERS, BY DEVELOPERS

DEVIEW

OPEN  
SEMINAR

D2 CAMPUS

D2 COMMUNITY

## [CAMPUS] SNUSAT, 인공위성 경진대회 ARLISS 출전 이야기

지난 9월, 미국 네바다주 Blackrock 사막에서 진행된 '국제 초소형 인공위성 경진대회 ARLISS'에 D2 CAMPUS PARTNER인 서울대학교 초소형 인공위성 동아리 SNUSAT이 출전하여 2위의 성

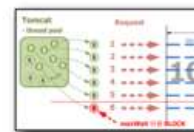
🕒 2015.10.22 | 👤 589



## Commons DBCP 이해하기

데이터베이스와 애플리케이션을 효율적으로 연결하는 커넥션 풀(connection pool) 라이브러리는 웹 애플리케이션에서 필수 요소입니다. 웹 애플리케이션 서버로 상용 제품을 사용하면 보통 제공

🕒 2015.10.21 | 👤 2587



## JPA 및 Golang - 소개부터 실제 사용까지

D2 COMMUNITY에서 지원하는 Slipp에서 JPA 및 Golang에 대한 자료를 공유해주셨습니다. JPA 알아보기 <목차> 1. JPA 소개 2. JDBC부터 JPA까지 3. 객체와 테이블 4. 엔티티 생명주기 5. 영

🕒 2015.10.05 | 👤 1315



### TOP 5

- 1 PhoneGap을 이용한 앱 개발
- 2 브라우저는 어떻게 동작하는가?
- 3 TCP/IP 네트워크 스택 이해하기
- 4 HTTP Live Streaming
- 5 FFmpeg을 이용한 Android 동영상 클...

이메일 주소 입력

구독하기

# HTML 마크업 그대로 JSX문법으로 사용할 수 있을까 ?

HTML문법이랑 비슷하지만 그대로 사용은 못해요.

몇가지 규칙들이 있거든요.

최소한 이것들은 지켜주세요.

# 1. 기본 텍스트도 특정태그로 감싸자.

DOM 컨트롤을 위해 기본 텍스트도 자동으로 <span>태그로 감싸지기때문에 css도 이에 대응되도록 작업해야한다.

```
<li key={rank}>
  <a href={url}>
    <span>{rank}</span>
    <span>{postTitle}</span>
  </a>
</li>
```

# 1. 기본 텍스트도 특정태그로 감싸자.

리액트로 렌더링하면 기본 텍스트도 자동으로 `<span>` 태그로 감싸지기때문에 css도 이에 대응되도록 작업해야한다.

```
<li key={rank}>
  <a href={url}>
    <span>{rank}</span>
    <span>{post.title}</span>
  </a>
</li>
```

## 2. 모든 태그는 </> 닫자.

<img>, <input>와 같이 닫지 않아도 되는 태그도  
모두 태그는 닫아야 한다.

```
<form action="/">
  <input type='text'
    value=''
    placeholder='D2에서 검색'
    className="search_area" />
  <input type="submit" className="blind" />
</form>
```



## 2. 모든 태그는 </> 닫자.

<img>, <input>와 같이 닫지 않아도 되는 태그도  
모두 태그는 닫아야 한다.

```
<form action="/">
  <input type='text'
    value=''
    placeholder='D2에서 검색'
    className="search_area" />
  <input type="submit" className="blind" />
</form>
```

### 3. event, attribute는 camel표기법이다.

잘못 표기하면 이를 무시하고 렌더링한다.

이벤트가 동작하지 않거나 스타일이 다르다면 가이드를 살펴보자.

```
<iframe id="twitter-widget-0"  
  scrolling="no"  
  className="twitter-share-button"  
  frameborder="0"  
  allowTransparency="true"  
  src={encodeURIComponent}  
  onClick={this._loadTwitter.bind(this)}  
  style={{width: '139px', height: '20px'}}>  
</iframe>
```

### 3. event, attributes는 camel표기법이다.

잘못 표기하면 이를 무시하고 렌더링한다.

이벤트가 동작하지 않거나 스타일이 다르다면 가이드를 살펴보자.

```
<iframe id="twitter-widget-0"  
  scrolling="no"  
  className="twitter-share-button"  
  frameborder="0"  
  allowTransparency="true"  
  src={encodeURIComponent}  
  onClick={this._loadTwitter.bind(this)}  
  style={{width: '139px', height: '20px'}}>  
</iframe>
```

view 상태값? model 값?  
어떻게 구분하지



컴포넌트 상태는 state로 지정하고,

부모에서 전달되는 도메인값이나 함수는 props로 지정하다.

# 1. 상태값은 state를 이용하자.

```
render() {  
  return (  
    <div>  
      <div className={classnames(  
        'm_search_sec',  
        {on: this.state.isActiveSearch})}  
      >  
        <div className="btn_lnb_search">  
          <a href="#"><span className="blind">검색</span></a>  
        </div>  
        <form action="/">  
          <input type="text"  
            value={this.state.value}  
            placeholder='D2에서 검색'  
            className="search_area" />  
          <input type="submit" className="blind" />  
        </form>  
      </div>  
    </div>  
  )  
}
```

# state

컴포넌트의 private data  
사용자의 행동에 반응하는 값

값의 변경 가능

setState()호출시, render() 호출

! render()에서는 setState() 불가능

# props

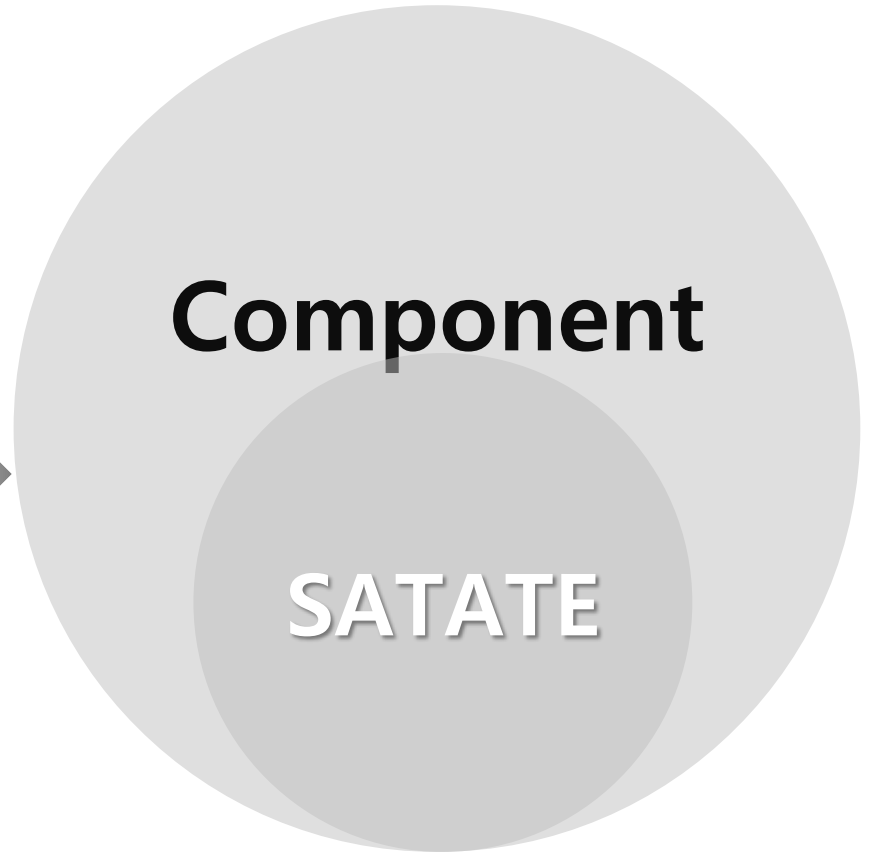
도메인 값

부모에서 전달되는 값, 함수

값의 변경 불가능

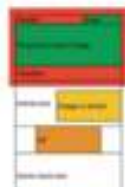
Props값이 변경되면 render() 호출

도메인,  
함수



상태



$\rho$ 

AMP prerenders only the 1st viewport. Executes no 3P JS

e



1991



TOP 5

- 1 PhoneGap을 이용한 앱 개발
- 2 브라우저는 어떻게 동작하는가?
- 3 TCP/IP 네트워크 스택 이해하기
- 4 HTTP Live Streaming
- 5 FFmpeg를 이용한 Android 동영상

이메일주소입력

D2 구독 확인 메일을 발송했습니다.

# 컴포넌트간 이벤트를 어떻게 주고 받지



먼저 자기가 할일을 다하고 다른 컴포넌트가 해야할 일이 있다면  
부모에서 넘어온 props 함수를 실행해 이벤트를 전달할 수 있다.

.

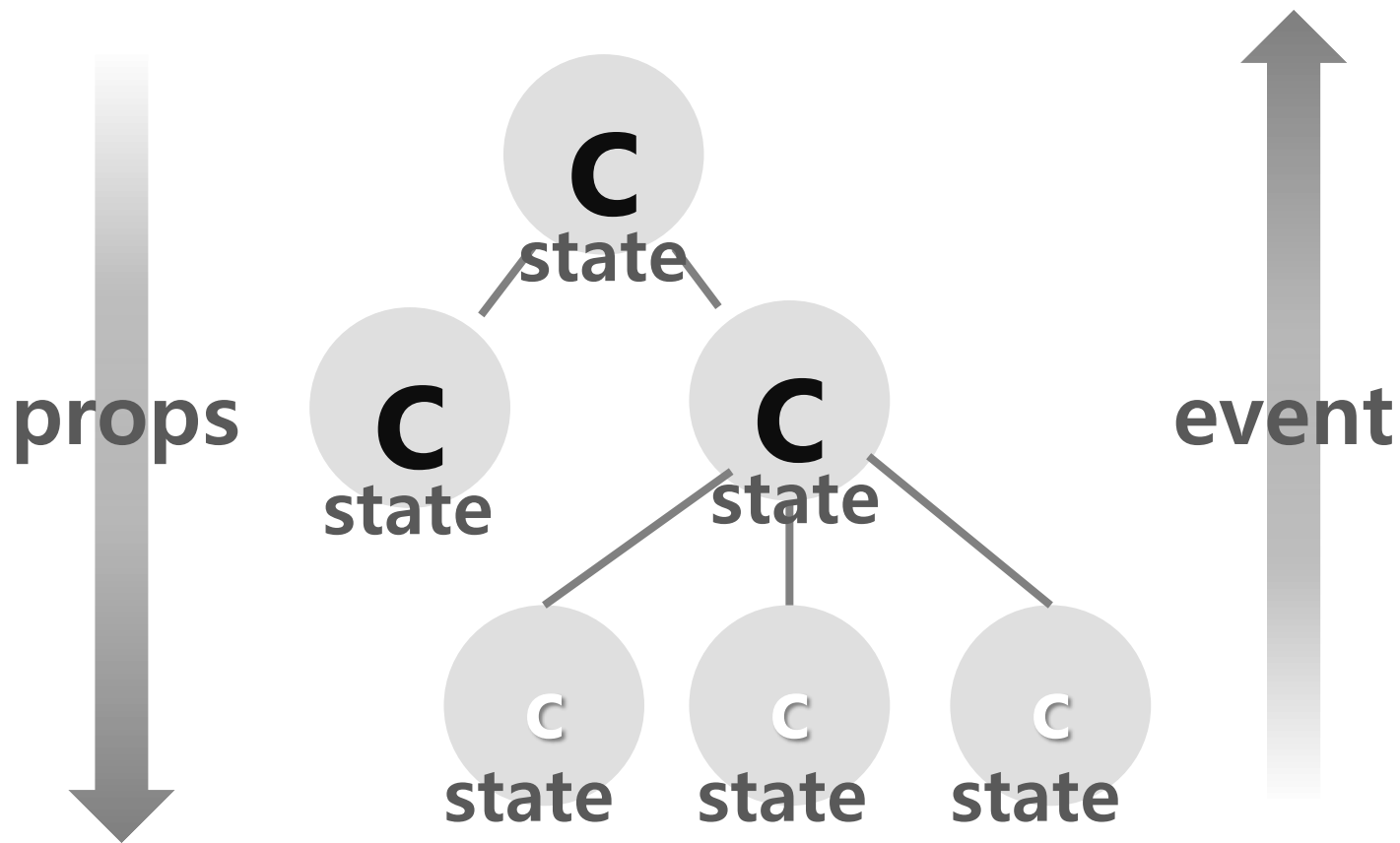
# 1. 이벤트 적용

```
<div className="btn_lnb_search"
  onClick={this._onClickToggle.bind(this)}>
  <a href="#"><span className="blind">검색</span></a>
</div>
<form action="/">
  <input type='text'
    value={this.state.value}
    onChange={this._onChangeKeyword.bind(this)}
    placeholder='D2에서 검색'
    className="search_area" />
  <input type="submit" className="blind" />
</form>
```

## 2. 이벤트 전달

컴포넌트에서 처리할 일은 상태를 변경하는 일이고  
이후에 할 일은 props로 전달된 이벤트만 실행한다.

```
_onClickToggle(event) {  
  event.preventDefault();  
  this.setState({isActiveSearch: !this.state.isActiveSearch});  
  if(this.props.onClickSearch){  
    this.props.onClickSearch(event, this.state.value);  
  }  
}
```



결과물을  
확인해보자

# 컴포넌트의 재사용



컴포넌트로 다 만들어 봤는데.. 재사용이 안되는거 아니야?

가져다 쓰려면 이것저것 손이 많이 가는건 아니고?



FOR DEVELOPERS, BY DEVELOPERS

DEVIEW

OPEN  
SEMINAR

D2 CAMPUS

D2 COMMUNITY

## [CAMPUS] SNUSAT, 인공위성 경진대회 ARLISS 출전 이야기

지난 9월, 미국 네바다주 Blackrock 사막에서 진행된 '국제 초소형 인공위성 경진대회 ARLISS'에 D2 CAMPUS PARTNER인 서울대학교 초소형 인공위성 동아리 SNUSAT이 출전하여 2위를 수상했습니다.

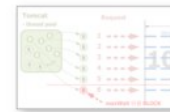
📅 2015.10.22 | 👤 589



## Commons DBCP 이해하기

데이터베이스와 애플리케이션을 효율적으로 연결하는 커넥션 풀(connection pool) 라이브러리는 웹 애플리케이션에서 필수 요소입니다. 웹 애플리케이션 서버의 상용 제품을 사용한다면 보통 제공

📅 2015.10.21 | 👤 2587



## JPA 및 Golang - 소개부터 실제 사용까지

D2 COMMUNITY에서 지원하는 Slipp에서 JPA 및 Golang에 대한 자료를 공유해주셨습니다. JPA 길하기 <목차> 1. JPA 소개 2. JDBC부터 JPA까지 3. 객체와 테이블 4. 엔티티 생명주기 5. 영

📅 2015.10.05 | 👤 1315



### TOP 5

- 1 PhoneGap을 이용한 앱 개발
- 2 브라우저는 어떻게 동작하는가?
- 3 TCP/IP 네트워크 스택 이해하기
- 4 HTTP Live Streaming
- 5 FFmpeg를 이용한 Android 동영상 스트리밍

이메일 주소 입력

구독하기



```
React.render(  
  <div>
```

```
    <div id="header">
```

```
      ✓ <Header title="NAVER D2" pagename="home" activeKey={0}>
```

```
      </Header>
```

```
      ✓ <Recommended recommends={recommends.data} />
```

```
    </div>
```

```
✓ <Mainlist list={list} class={''}>
```

```
  ✓ <PageNavigation
```

```
    onClick={this._onClickPage.bind(this)}
```

```
    page={page}
```

```
  />
```

```
  ✓ <SideBar top={best}>
```

```
    ✓ <Subscription
```

```
      entity={this._subscription}
```

```
      onSubscribe={this._onSubscribe.bind(this)}
```

```
    />
```

```
  </SideBar>
```

```
</Mainlist>
```

```
✓ <Footer />
```

```
</div>,  
document.getElementsByClassName('main')[0]
```

```
);
```

```
React.render(  
  <div>  
    <div id="header">  
      ✓ <Header title="NAVER D2" pagename="home" activeKey={0}>  
        </Header>  
      ✓ <Recommended recommends={recommends.data} />  
    </div>  
    ✓ <Mainlist list={list} class={''}>  
      ✓ <PageNavigation  
        onClick={this._onClickPage.bind(this)}  
        page={page}  
      />  
      ✓ <SideBar top={best}>  
        ✓ <Subscription  
          entity={this._subscription}  
          onSubscribe={this._onSubscribe.bind(this)}  
        />  
      </SideBar>  
    </Mainlist>  
    ✓ <Footer />  
  </div>,  
  document.getElementsByClassName('main')[0]  
);
```



## Hello world

NAVER 개발자들이 직접 정리한 실전 개발 경험과 지식이 담겨진 블로그

## CUBRID Internals - 키와 인덱스의 관계

인덱스의 키(key) 길이가 길거나 키 분포가 좋지 않으면 CUBRID의 성능이 많이 저하됩니다. 이러한 현상은 CUBRID의 인덱스 구조 때문에 발생합니다. 이 글에서는 CUBRID의 인덱스 구조를 살펴

🕒 2014.12.18 | 👁 12074



## DEVIEW 2014 TOP 10 세션을 소개합니다

DEVIEW 2014가 성황리에 끝난지 2개월이 넘었습니다. 4번에 걸쳐 진행한 행사들이 모두 1분여만에 마감되어 아쉽게도 행사장에 오르지 못한 분들이 많으실텐데요, 아쉬움을 위해서 모든 세

🕒 2014.12.11 | 👁 18163



## Android 웹뷰의 캐시 분석

일반적으로 저장 매체의 특성 때문에 메모리 캐시(memory cache)는 처리 속도 가 빠르나 저장 공간이 작고, 디스크 캐시(disk cache)는 저장 공간은 상대적으로 크지만 파일 I/O 속도로 인해 처리 속

🕒 2014.12.09 | 👁 22435



```
React.render(  
  <div>  
    <div id="header">  
      ✓ <Header title="Hello world" pagename="helloworld" activeKey={  
        ✓ </Header>  
        ✓ <Description description={this.props.description} />  
      </div>  
      ✓ <ArticleList list={list} class={'hworld'}>  
        ✓ <PageNavigation  
          onClick={this._onClickPage.bind(this)}  
          page={page}  
        />  
      </ArticleList>  
      ✓ <Footer />  
    </div>,  
    document.getElementsByClassName('main')[0]  
  );
```

```
React.render(  
  <div>  
    <div id="header">  
      ✓ <Header title="Hello world" pagename="helloworld" activeKey={  
        ✓ </Header>  
        ✓ <Description description={this.props.description} />  
      </div>  
      ✓ <ArticleList list={list} class={'hworld'}>  
        ✓ <PageNavigation  
          onClick={this._onClickPage.bind(this)}  
          page={page}  
        />  
      </ArticleList>  
      ✓ <Footer />  
    </div>,  
    document.getElementsByClassName('main')[0]  
  );
```

5

# 커스텀 태그로 재사용이 편하다.

일반 태그처럼 사용이 쉽고 props에 사용할 데이터와 전달받을 이벤트만 주입하면 어디든 가져다 쓸 수 있다.

```
<ArticleList list={list} class={'hworld'}>
  <PageNavigation
    onClick={this._onClickPage.bind(this)}
    page={page}
  />
</ArticleList>
```

# VIRTUAL DOM의 성능



정말 동일한 DOM은 그대로 유지할까?

똑같은 컴포넌트를 데이터 변경과 상관없이 무조건 불러모으고 지켜보자...



FOR DEVELOPERS, BY DEVELOPERS

DEVIEW

OPEN  
SEMINAR

D2 CAMPUS

D2 COMMUNITY

## [CAMPUS] SNUSAT, 인공위성 경진대회 ARLISS 출전 이야기

지난 9월, 미국 네바다주 Blackrock 사막에서 진행된 '국제 초소형 인공위성 경진대회 ARLISS'에 D2 CAMPUS PARTNER인 서울대학교 초소형 인공위성 동아리 SNUSAT이 출전하여 2위의 성

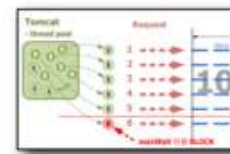
🕒 2015.10.22 | 👤 589



## Commons DBCP 이해하기

데이터베이스와 애플리케이션을 효율적으로 연결하는 커넥션 풀(connection pool) 라이브러리는 웹 애플리케이션에서 필수 요소입니다. 웹 애플리케이션 서버로 상용 제품을 사용한다면 보통 제공

🕒 2015.10.21 | 👤 2587



## JPA 및 Golang - 소개부터 실제 사용까지

D2 COMMUNITY에서 지원하는 Slipp에서 JPA 및 Golang에 대한 자료를 공유해주셨습니다. JPA 길하기 <목차> 1. JPA 소개 2. JDBC부터 JPA까지 3. 객체와 테이블 4. 엔티티 생명주기 5. 영

🕒 2015.10.05 | 👤 1315



### TOP 5

- 1 PhoneGap를 이용한 앱 개발
- 2 브라우저는 어떻게 동작하는가?
- 3 TCP/IP 네트워크 스택 이해하기
- 4 HTTP Live Streaming
- 5 FFmpeg를 이용한 Android 동영상 스트리밍

이메일 주소 입력

구독하기



# 변경되는 부분만 진짜 UPDATE한다.


props의 값을 변경하면 해당 컴포넌트를 다시 그리지 않고,  
템플릿을 DOM은 유지하고 변경된 데이터만 바꾼다.



지난 4월 18일 성황리에 진행된 Spring Camp 2015 컨퍼런스 발표자료를 공유합니다. 발표자료 : <http://www.springcamp.io/2015/> <발표주제> - Spring.io를 통해 배우는 spring 개발사례 - 실전! 스프링과 함께한 환경변수관리 변경사 - 스프링

© 2015.04.29 | 👤 253

## K-Global Startup IoT 분야 스타트업 챌린지



네이버, IBM, SKT 각 기업의 챌린지에 해당하는 우수한 아이디어를 가진 스타트업을 선발할 예정이니 관심있는 분들의 참여를 기다립니다. NAVER 챌린지 : Wearable Device 관련 제품 및 서비스 접수 일정 : 4월 30일 18:00까지 신청하기 :

© 2015.04.20 | 👤 72

## Jupyter, IRuby [RORLab]



RORLab에서 진행된 Jupyter - IRuby Notebook 발표 자료 및 IRuby 설치법과 레퍼런스 공유합니다. 발표자료 : [http://blog.nacyot.com/presentations/rorlab\\_jupyter](http://blog.nacyot.com/presentations/rorlab_jupyter) IRuby 설치법 및 레퍼

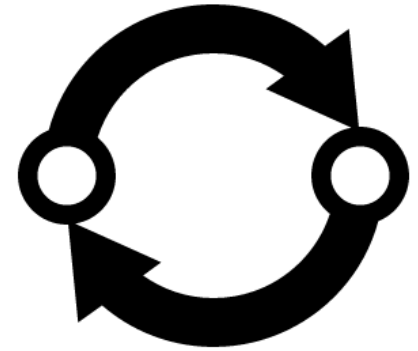
© 2015.04.16 | 👤 73

```
<div class="post_article" data-reactid=".0.1.0.0.0:$1">...</div>
<div class="post_article" data-reactid=".0.1.0.0.0:$2">...</div>
<div class="post_article" data-reactid=".0.1.0.0.0:$3">...</div>
<div class="post_article" data-reactid=".0.1.0.0.0:$4">...</div>
<div class="post_article" data-reactid=".0.1.0.0.0:$5">...</div>
<div class="post_article" data-reactid=".0.1.0.0.0:$6">...</div>
<div class="post_article" data-reactid=".0.1.0.0.0:$7">...</div>
<div class="post_article" data-reactid=".0.1.0.0.0:$8">...</div>
<div class="post_article" data-reactid=".0.1.0.0.0:$9">...</div>
<div class="post_article" data-reactid=".0.1.0.0.0:$10">...</div>
<div class="post_article" data-reactid=".0.1.0.0.0:$11">...</div>
<div class="post_article" data-reactid=".0.1.0.0.0:$12">...</div>
<div class="post_article" data-reactid=".0.1.0.0.0:$13">...</div>
<div class="post_article" data-reactid=".0.1.0.0.0:$14">...</div>
<div class="post_article" data-reactid=".0.1.0.0.0:$15">...</div>
<div class="post_article" data-reactid=".0.1.0.0.0:$16">...</div>
<div class="post_article" data-reactid=".0.1.0.0.0:$17">...</div>
<div class="post_article" data-reactid=".0.1.0.0.0:$18">...</div>
<div class="post_article" data-reactid=".0.1.0.0.0:$19">...</div>
<div class="paginate_box" data-reactid=".0.1.0.0.1">...</div>
</div>
</div>
<div id="footer" class data-reactid=".0.2">...</div>
</div>
<script async src="//www.google-analytics.com/analytics.js" id="google-analytics"></script>
<script async src="//wcs.naver.net/wcslog.js" id="naver-analytics"></script>
<script src="/static/vendor/core.js/client/core.js"></script>
<script src="/static/js/d2-front-0.0.1.vendor.min.js"></script>
<script src="/static/js/d2-front-0.0.1.min.js"></script>
</body>
</html>
```

html body div#wrap.main div div#container.pc div.con\_area div.contents.news **div.paginate\_box**

# DATA FLOW

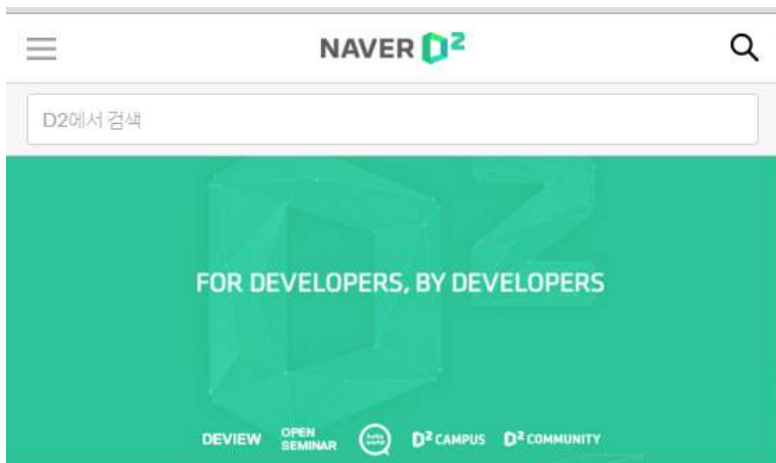
## 쉽게 확인하기



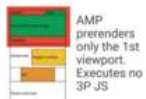
컴포넌트가 많아 질 수록...

데이터가 많아 질수록... 이벤트가 많아 질 수록...

# React dev Tool



## AMP: Accelerated Mobile Pages



2015년 10월 초에 구글이 Accelerated Mobile Pages(APM) 프로젝트를 공개한 내용에 대한 정리입니다. NAVER 사내 Front-end 기술 채널에 소개된 내용으로 D2를 통해서도 공유합니다. Introducing the

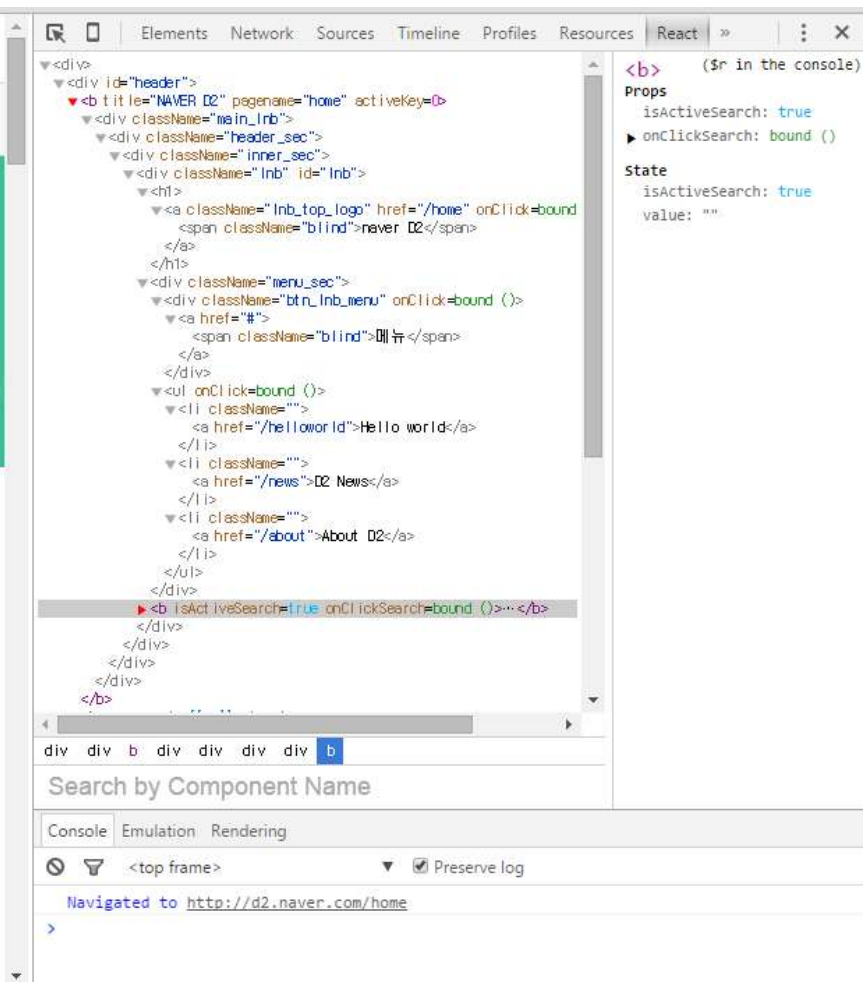
© 2015.11.09 | © 101

## Chrome 46 Beta 추가 및 변경사항

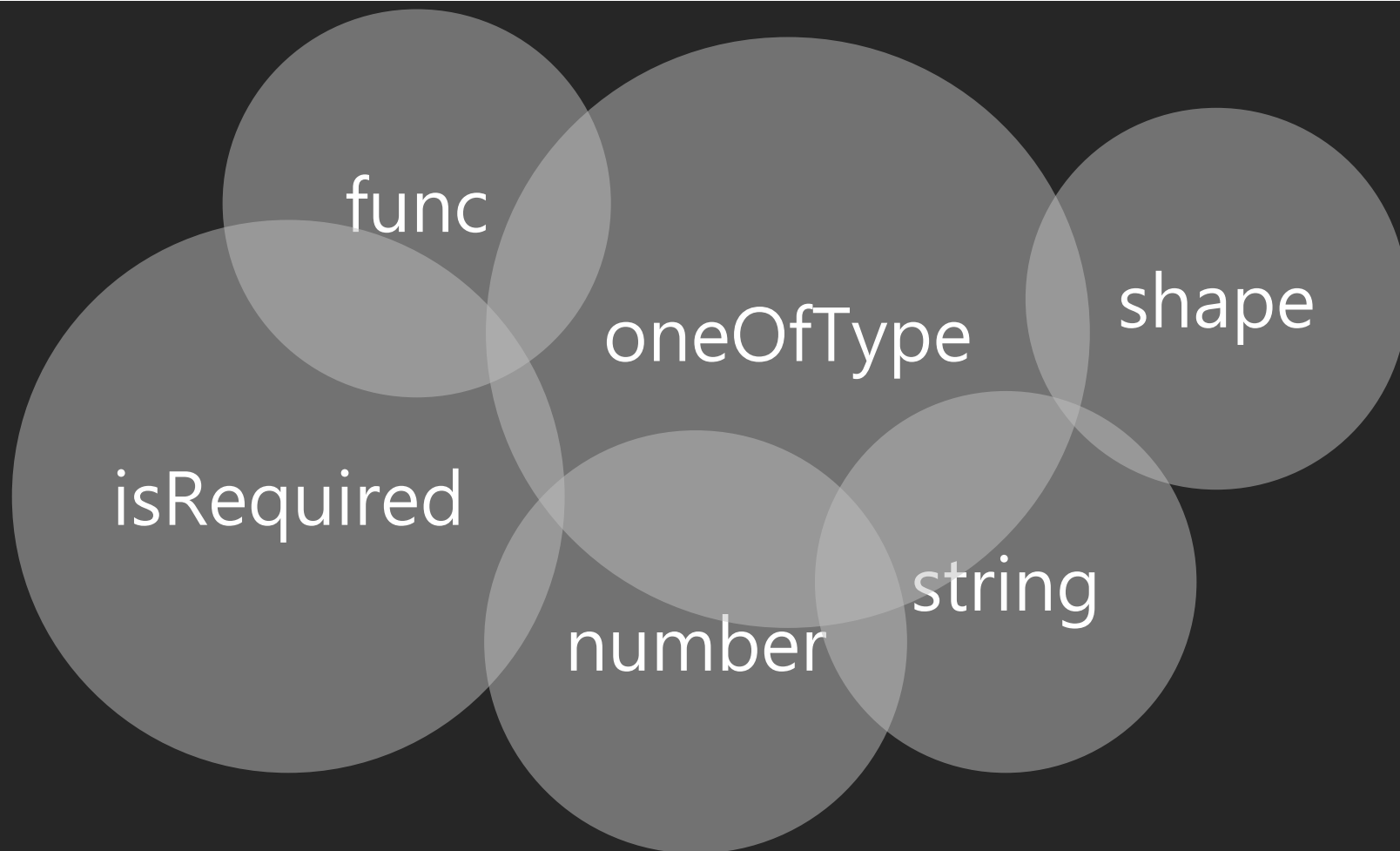


다음은 Chrome 46 베타에 추가 및 변경사항들에 대한 정리입니다.  
NAVER 사내 Front-end 기술 채널에 소개된 내용으로 D2를 통해서도 공유합니다. Chrome 46 Beta: Flexible animations and improved

d2.naver.com/home#



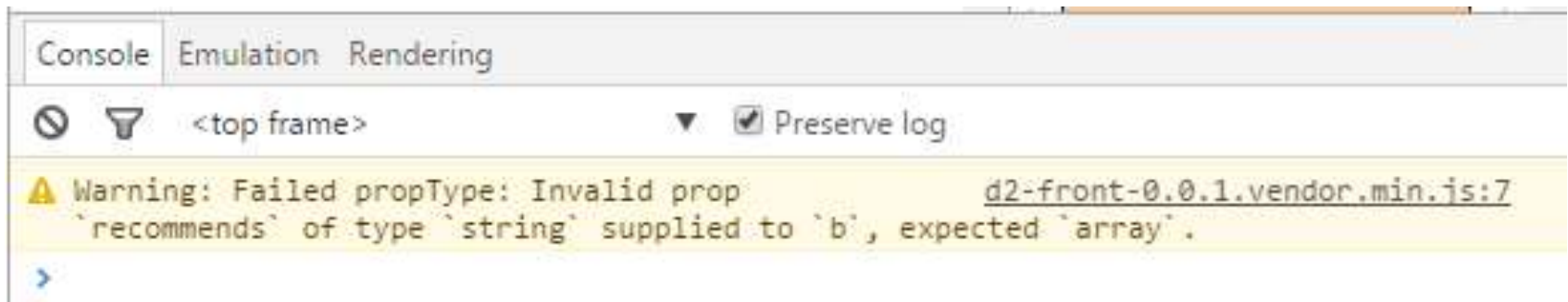
# PropTypes는 꼭! 지정하자.



# propTypes가 다르면 경고로 알수 있다.

필요한 propTypes과 주입된 propTypes을 비교해 알려준다.

디버깅 횟수를 줄이고 오류 원인 파악이 쉽다.



# 로봇에게 정보 전달하기

# PRE-RENDER

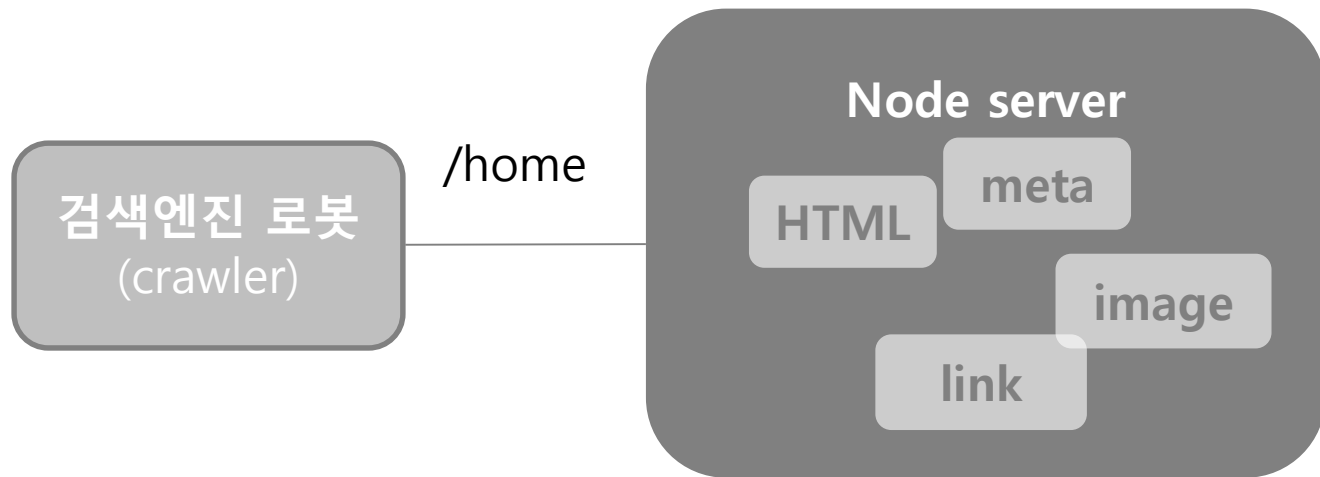
Search engines and social networks are always trying to crawl your pages,  
but they only see the javascript tags...  
it render your javascript in a browser, save the static HTML,  
and you return that to the crawlers!

# 정적인 페이지를 엔진에 제공

js를 지원하지 않는 검색엔진을 위해서 제공하는 페이지이다.

node서버에서 정적인 페이지를 만들어

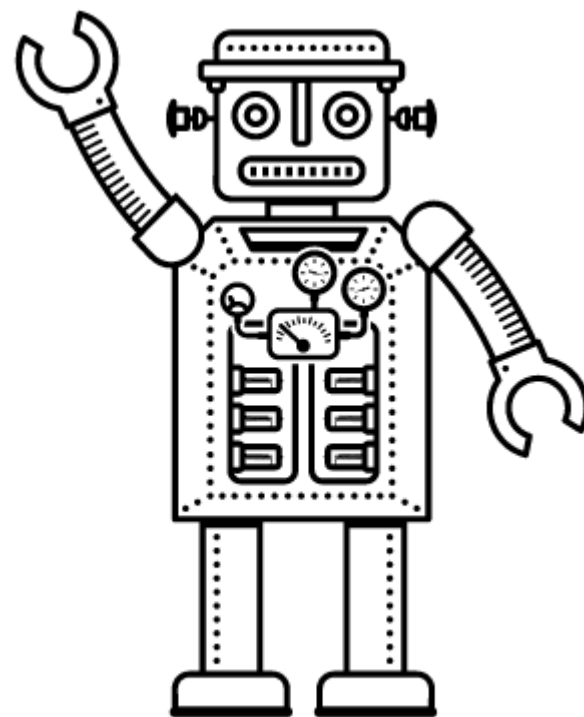
검색엔진이 데이터를 가져갈 수 있도록 한다.





또!

만들어야 하나요?

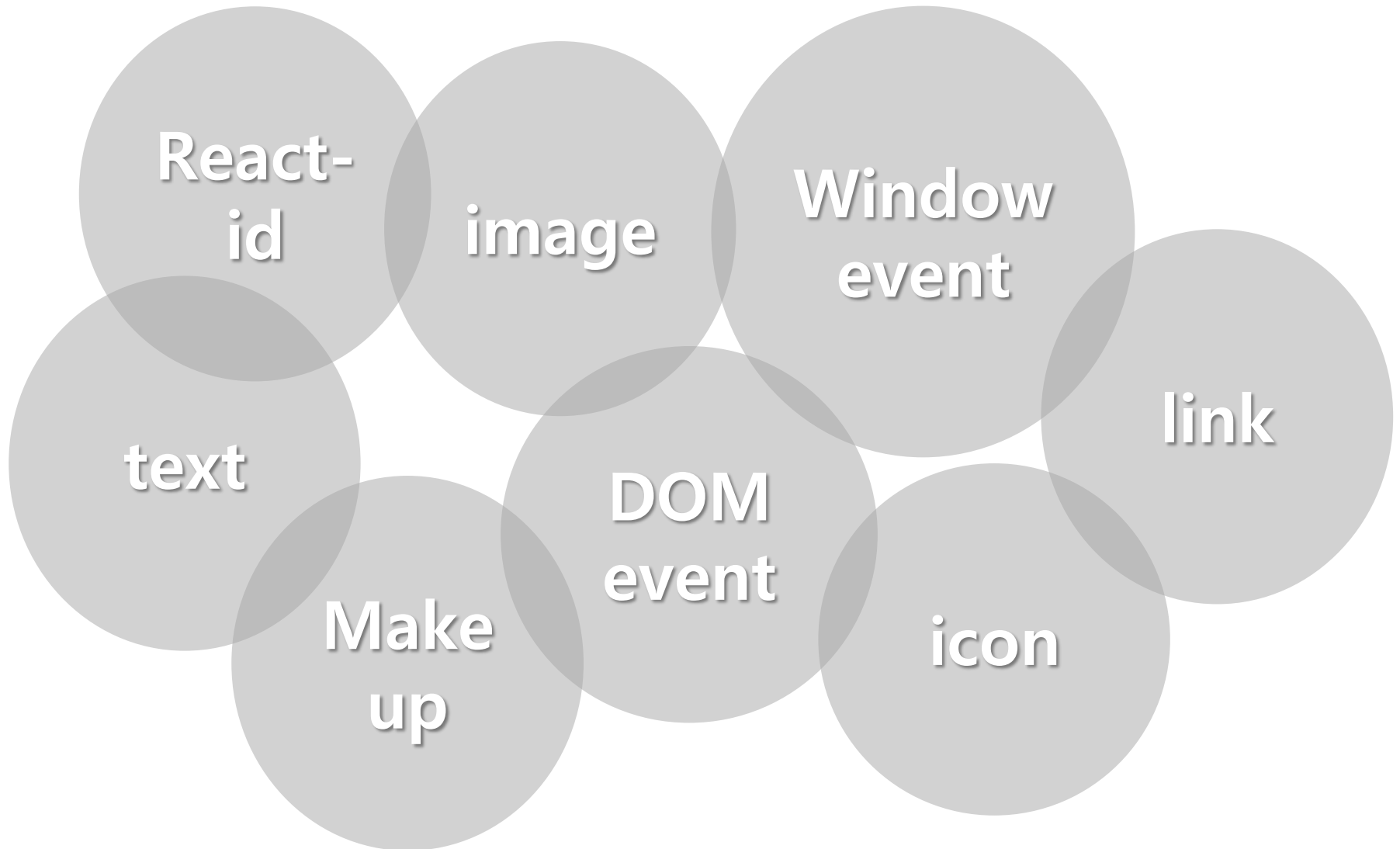


# ReactDOMServer

리엑트는 같은 컴포넌트를 정적인 페이지로 만드는 함수를 제공한다.

동적인 핸드링이나 이벤트를 제외한 정보를 노출한다.

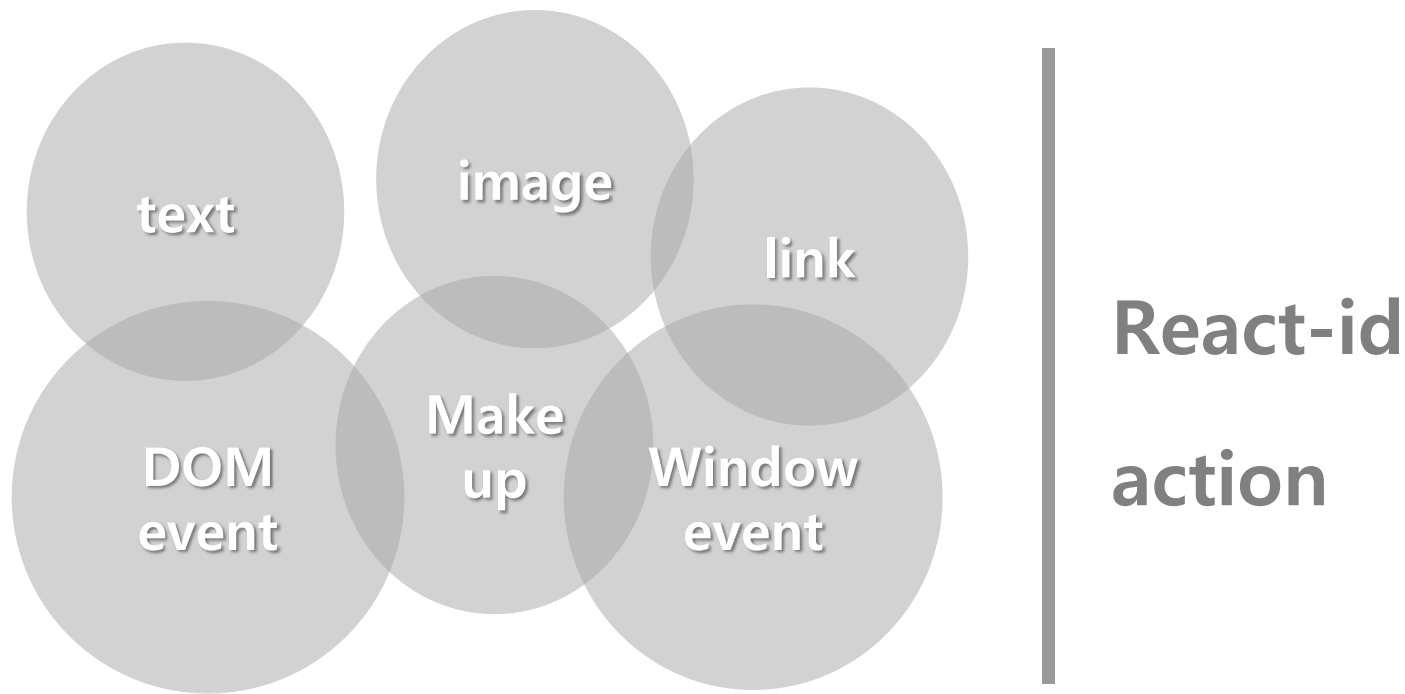
# Browser



# renderToStaticMarkup

window/dom event는 제거하지 않는다.

때문에 node에서 브라우저 이벤트를 호출해 오류가 발생한다.



# Component Lifecycle

Mounting

`getInitialState()`

`componentWillMount()`

Updating

`componentDidMount()`

`componentWillReceiveProps()`

`shouldComponentUpdate()`

`componentWillUpdate()`

`componentDidUpdate()`

Unmounting

`componentWillUnmount()`

Server-side 렌더링은  
updating 전  
과정만 호출한다.

# Component Lifecycle

## Mounting

`getInitialState()`  
`componentWillMount()`

---

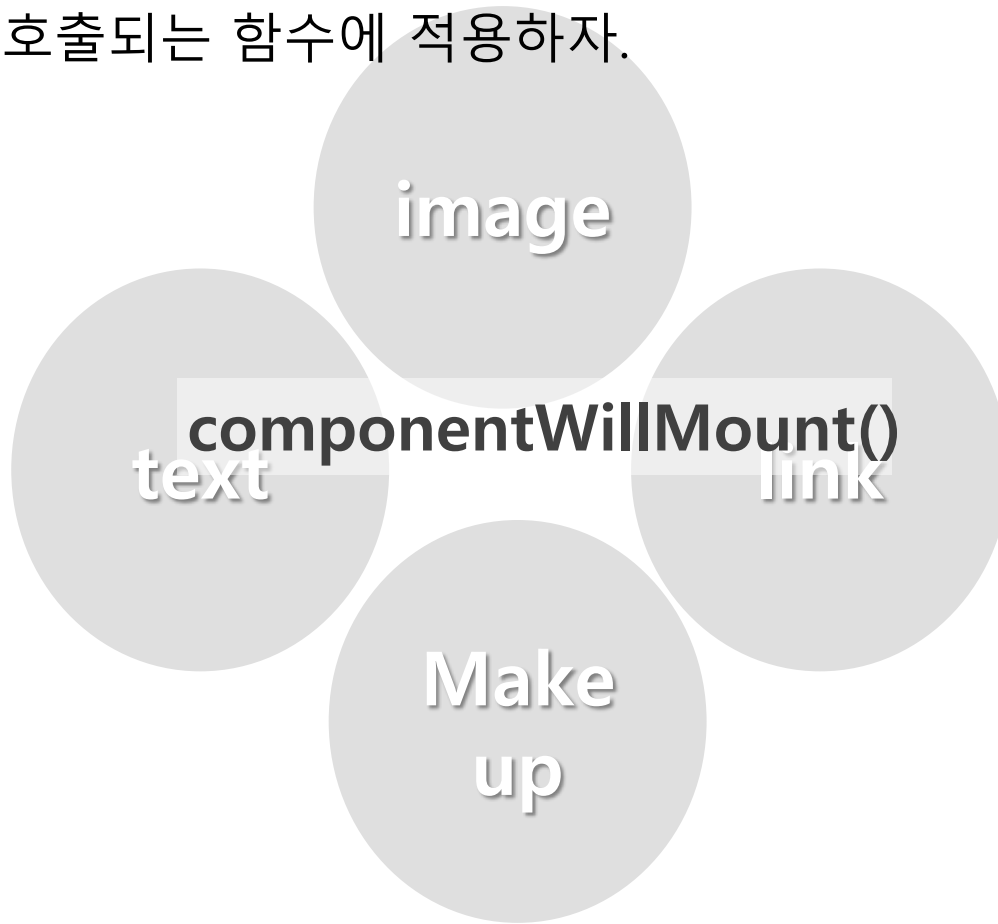
## Updating

`componentDidMount()`  
`componentWillReceiveProps()`  
`shouldComponentUpdate()`  
`componentWillUpdate()`  
`componentDidUpdate()`

## Unmounting

`componentWillUnmount()`

브라우저 이벤트는  
render 이후  
호출되는 함수에 적용하자.

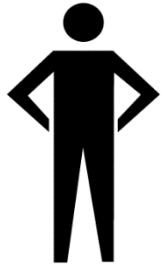


Window event

DOM event

React-id

action



NAVER D<sup>2</sup>

D2에서 검색

FOR DEVELOPERS, BY DEVELOPERS

DEVIEW OPEN SEMINAR D<sup>2</sup> CAMPUS D<sup>2</sup> COMMUNITY

### '노로 썩 알고리즘' 발표자료

 지난 토요일 D2 STARTUP FACTORY에서 진행된 D2 CAMPUS PARTNER SOCC의 '노로 썩 알고리즘'의 발표자료를 공유합니다. 알고리즘을 공부하는 예비 개발자

🕒 2015.09.02 | 👤 2851

### 8월 Realm 개발자 모임 - 후기 및 발표자료

 지난 8월, D2 STARTUP FACTORY에서 진행된 'Realm 개발자 모임'의 발표자료를 공유합니다. Realm 프로젝트 소개 및 간단한 Realm 기능 설명과 최근 업데이트

🕒 2015.09.01 | 👤 562

### 하드웨어 가속에 대한 이해와 적용


 전통적으로 브라우저는 웹 페이지 콘텐츠의 렌더링을 대부분 CPU에 의존했습니다. 하지만 최근에는 휴대용 기기에도 GPU(graphics processing unit)가 기본으로 포함

🕒 2015.08.20 | 👤 7512

1 2 3 4 5 →

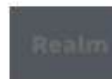
NAVER D<sup>2</sup>

### '노로 썩 알고리즘' 발표자료

 지난 토요일 D2 STARTUP FACTORY에서 진행된 D2 CAMPUS PARTNER SOCC의 '노로 썩 알고리즘'의 발표자료를 공유합니다. 알고리즘을 공부하는 예비 개발자를 위해


2015.09.02 | 2851

### 8월 Realm 개발자 모임 - 후기 및 발표자료

 지난 8월, D2 STARTUP FACTORY에서 진행된 'Realm 개발자 모임'의 발표자료를 공유합니다. Realm 프로젝트 소개 및 간단한 Realm 기능 설명과 최근 업데이트 기능 설명 위주

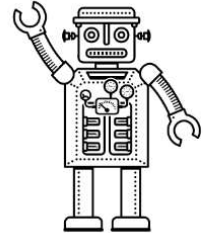
2015.09.01 | 562

### 하드웨어 가속에 대한 이해와 적용

 전통적으로 브라우저는 웹 페이지 콘텐츠의 렌더링을 대부분 CPU에 의존했습니다. 하지만 최근에는 휴대용 기기에도 GPU(graphics processing unit)가 기본으로 포함되고 비디

2015.08.20 | 7513

12345다음





# REACT

## 정말?

라이브러리가 아직은 부족하다.

마크업을 그대로 사용 못하는 점이 아쉽다.

컴포넌트가 필요한 데이터가 없으면 화면이 그려지지 않는다.

공부하기 쉽다고 하지만 깊게 들어가면 어차피 배워야 할 부분이 많다.

# React로 개발하는 SPA 실무 이야기

React

A JAVASCRIPT LIBRARY FOR BUILDING USER INTERFACES