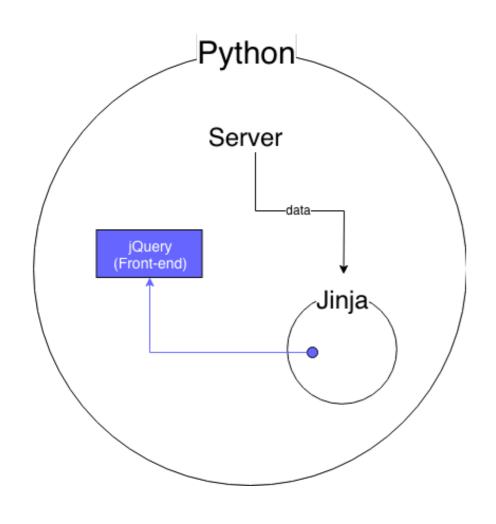


From jQuery To React

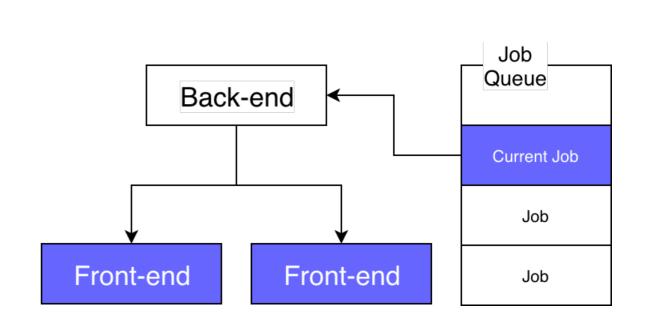


쏟아지는 업무를 거스르는 리팩토링 노하우

2015년 10월 당시



프론트엔드 구조

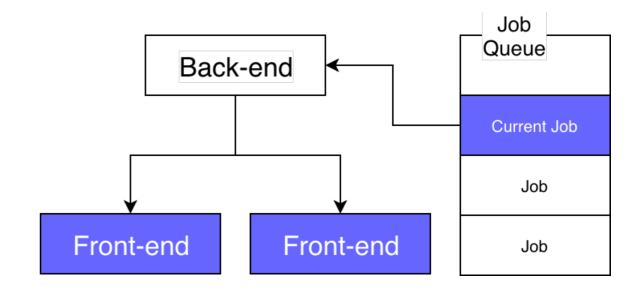


업무 진행 방식

2015년 10월 당시

이슈 하나당 한명 이상의 서버 개발자가 필요

비동기 통신을 사용하지 않는 정적 웹사이트를 지향

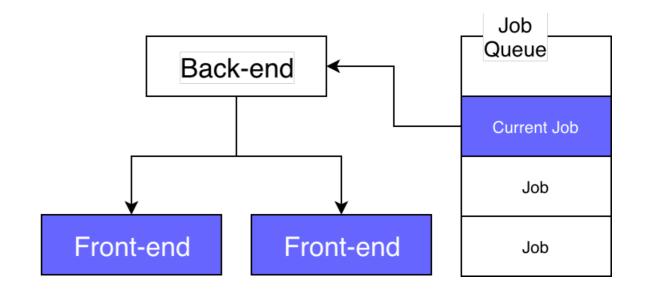


업무 진행 방식

2015년 10월 당시

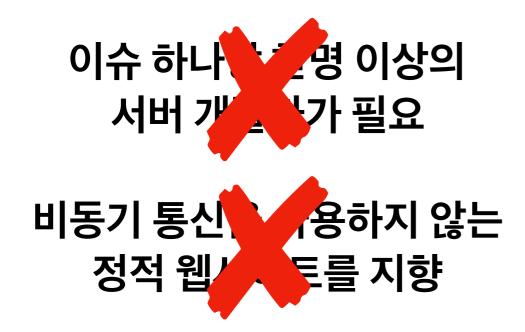
이슈 하나 경이상의 서버 개 가 필요

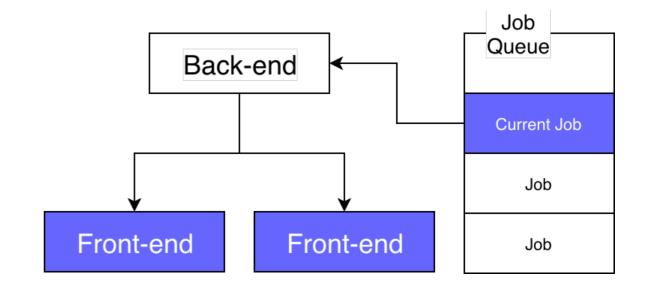
비동기 통신을 사용하지 않는 정적 웹사이트를 지향



업무 진행 방식

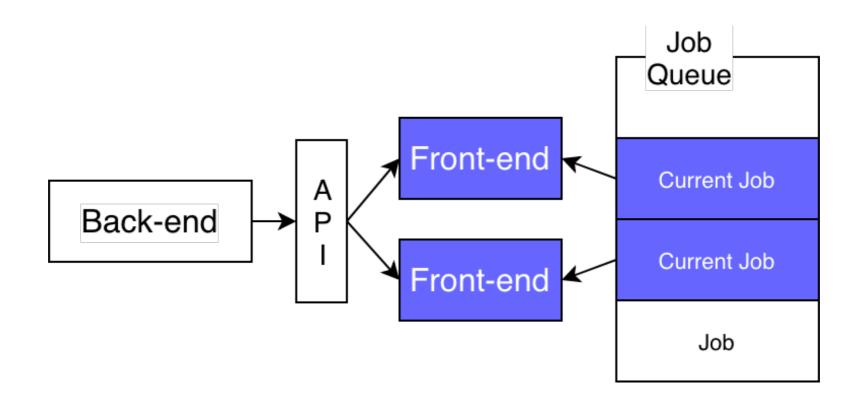
2015년 10월 당시





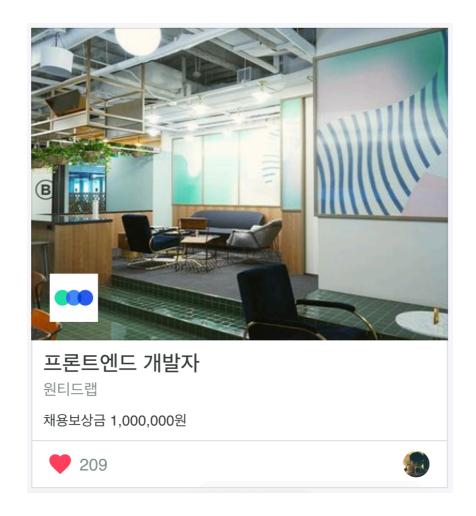
업무 진행 방식

2015년 10월 당시

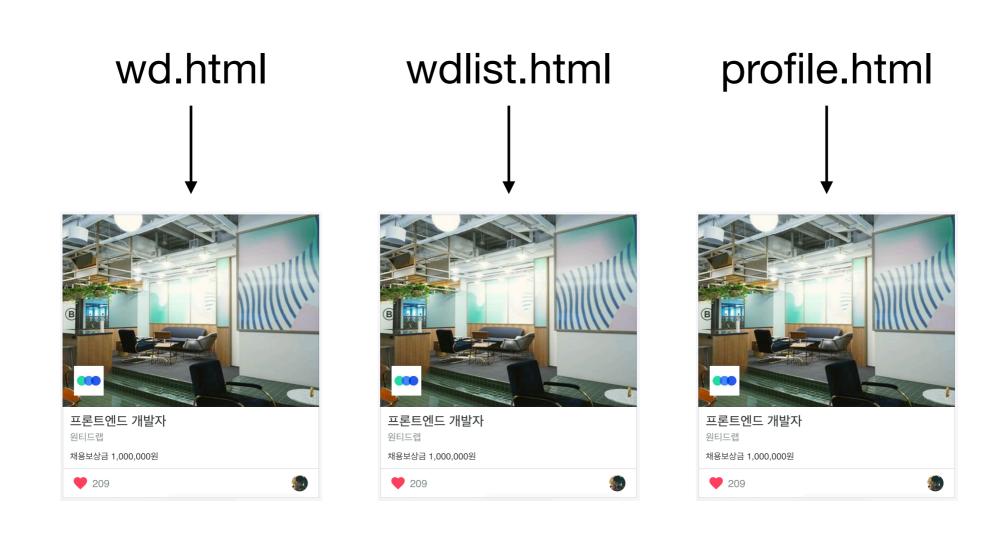


새로운 업무 진행 방식

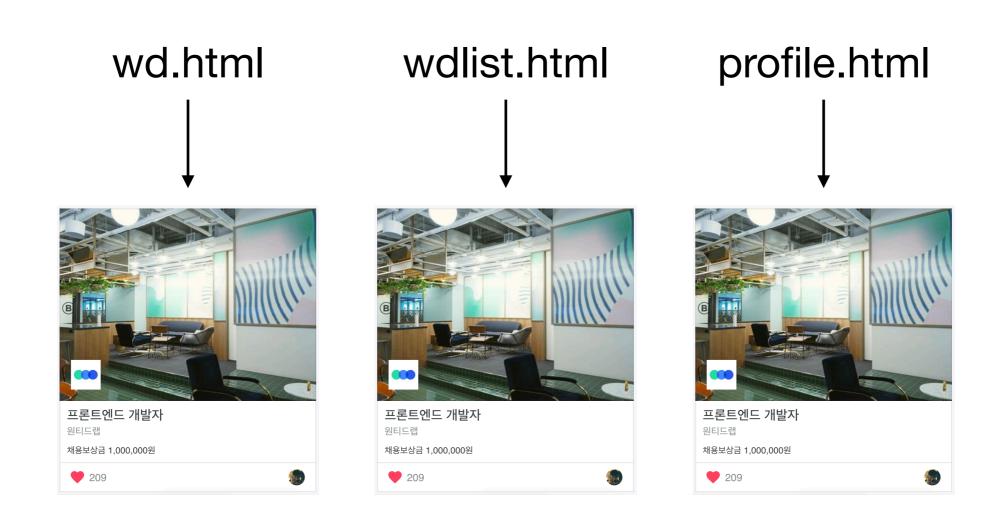
- 1. 모듈 재사용이 불가능한 구조
- 2. 심각한 UI 컴포넌트 파편화
- 3. 빌드 환경의 부재



원티드 대표 컴포넌트 <mark>잡카드</mark>



하나의 컴포넌트가 각각의 HTML 파일에 따로 정의되어 있음



모듈 재사용을 코드를 CTRL+C CTRL+V하면서 해결하고 있었다...

재사용 가능한 모듈이 너무나도 절실하다!

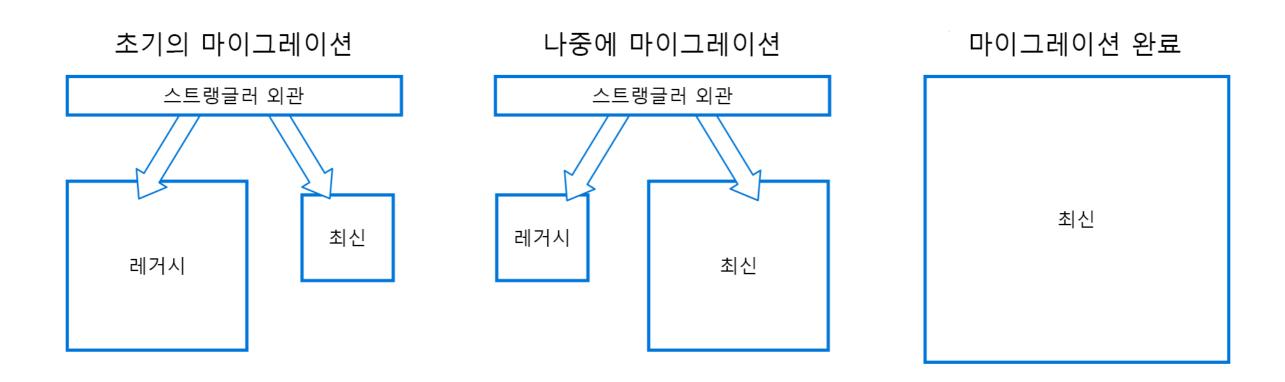
- 1. JSX 형태로 구현된 Virtual DOM이 있다
- 2. 기존 Jinja 템플릿과 혼합해서 사용할 수 있다
- 3. 컴포넌트를 재사용하기 쉬운 구조를 갖고 있다

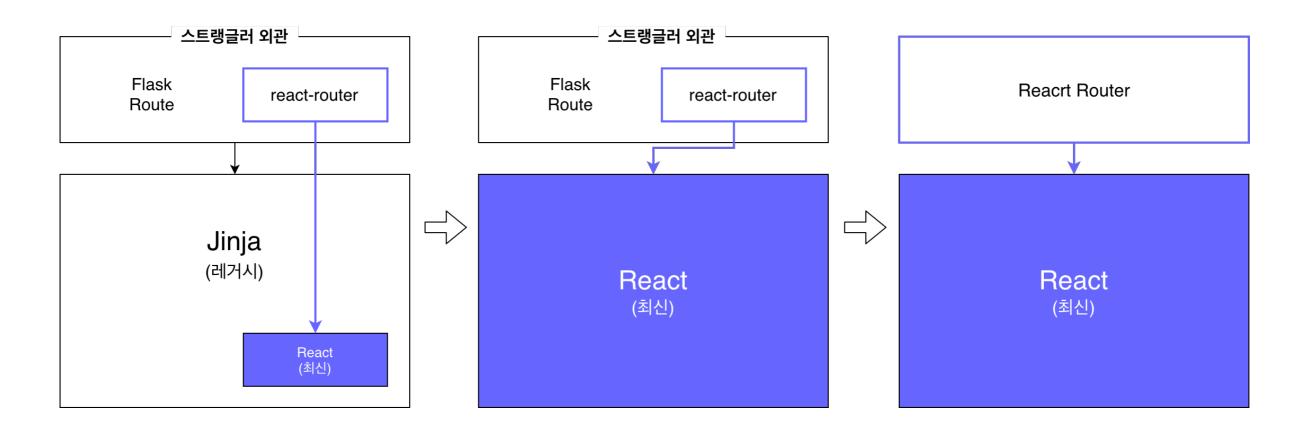
```
const ReactDOM = require('react-dom/server');
ReactDOM.renderToString(<div>hello, world</div>);
```

```
const ReactDOM = require('react-dom/server');
ReactDOM.renderToString(<div>hello, world</div>);
```

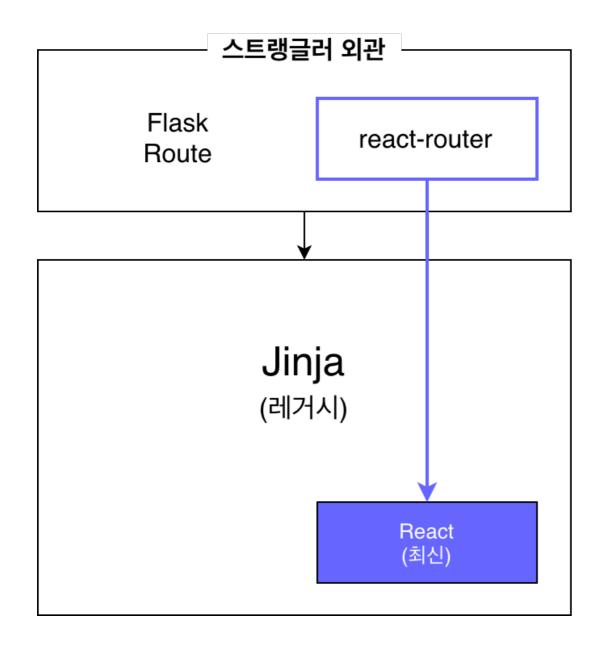
이론상 서버 렌더링이 가능

- 1. JSX 형태로 구현된 Virtual DOM이 있다.
- 2. 기존 Jinja 템플릿과 혼합해서 사용할 수 있다.
- 3. 컴포넌트를 재사용하기 쉬운 구조를 갖고 있다.

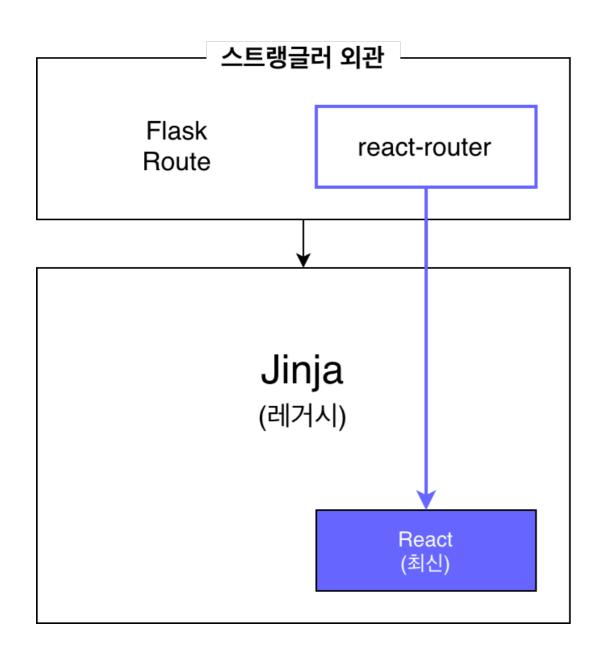




FJTR 리팩토링의 진행과정



스트랭글러 패턴을 이용한 리팩토링



스트랭글러 패턴은 외관을 안정적으로 구현하는 것이 중요

- 1. 서비스 초기다보니 비교적 구조가 단순함
- 2. jQuery 코드를 유지보수하는 것보다 React로 다시 만드는 것이 훨씬 편리함

리팩토링 이후 성과

- 1. 대만, 일본, 싱가폴, 홍콩 진출
- 2. 많은 기능들을 높은 생산성으로 구현 대시보드, 어드민, 매칭모드, 이력서 작성 도구, 추천사, 연봉정보, 이벤트 등

리팩토링 이후 발생했던 이슈들

- 1. 기술부채
- 2. 큰 번들파일과 속도저하
- 3. SPA 구조로 인한 SEO의 어려움
- 4. 서버 개발자 사이의 회색영역

리팩토링 이후 발생했던 이슈들

All-in-One 해결책은 서버사이드 렌더링

원티드의 기술부채

둘중 무엇이 좋은 코드일까?

```
function isMe (name) {
  var myName = 'riverleo';

const myName = 'riverleo';

return name === myName;
};

return false;
}
```

A B

원티드의 기술부채

기술 부채란 코드를 이해할 수 없거나 받아들일 수 없는 상태

원티드의 기술부채

기술 부채란 코드를 이해할 수 없거나 받아들일 수 없는 상태

결과적으로 개인의 능력이나 라이브러리 선택과는 다른 이슈

원티드의 기술부채

코드를 다수가 이해할 수 있는 방식으로 바꾸면 부채를 해소할 수 있다

원티드의 기술부채

- 1. 문서화
- 2. 테스트
- 3. 함수형 프로그래밍

원티드의 기술부채

- 1. 문서화
- 2. 테스트
- 3. 함수형 프로그래밍

이야기가 길어지는 이유로 여기까지만...

NextJS 기반의 서버사이드 렌더링

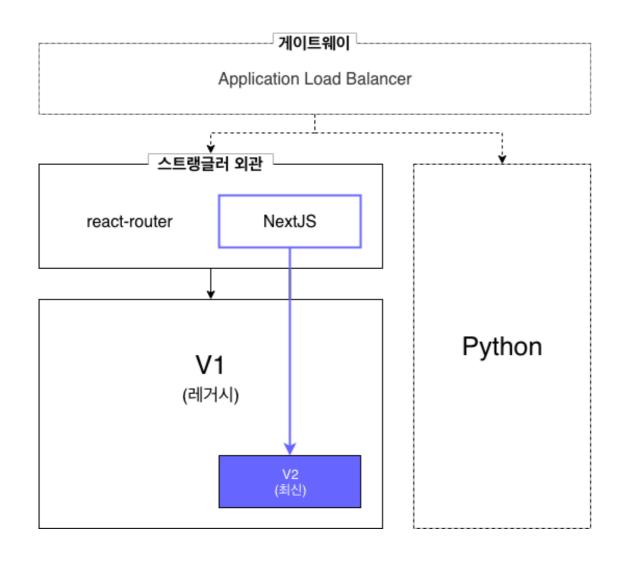
NextJS 기반의 서버 사이드 렌더링

5개국에 서비스 중인 상태에서 리팩토링 해야 하는 부담감

NextJS 기반의 서버 사이드 렌더링

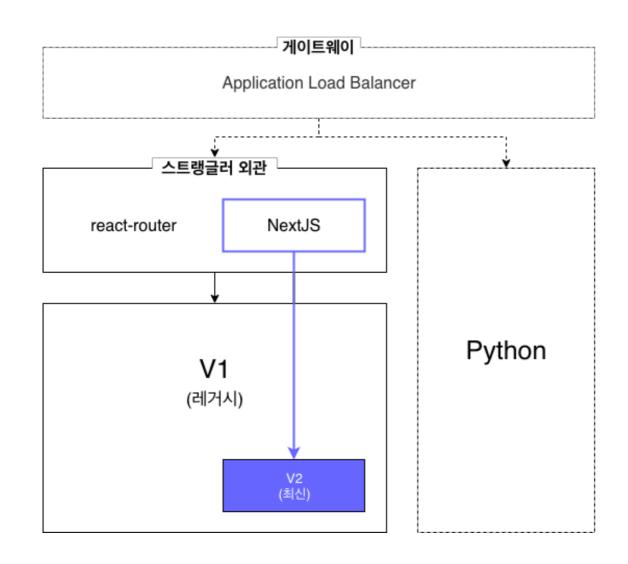
이번에도 역시 스트랭글러 패턴

NextJS 기반의 서버 사이드 렌더링



NextJS 기반의 스트랭글러 외관

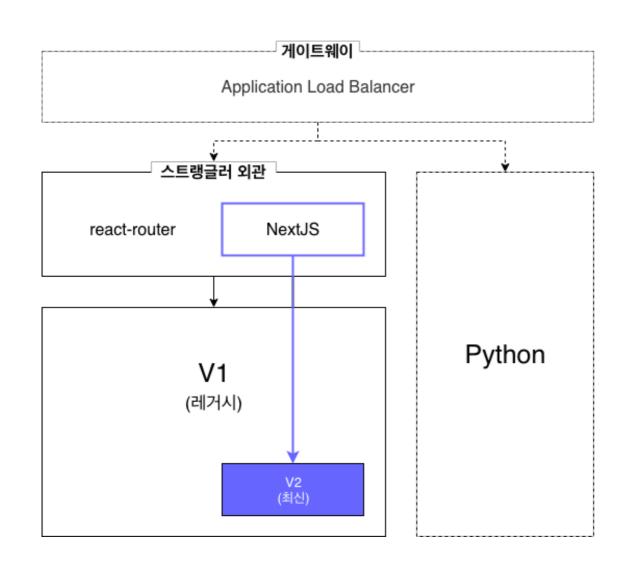
NextJS 기반의 서버 사이드 렌더링



스트랭글러 패턴은 외관을 안정적으로 구현하는 것이 중요

NextJS 기반의 스트랭글러 외관

NextJS 기반의 서버 사이드 렌더링



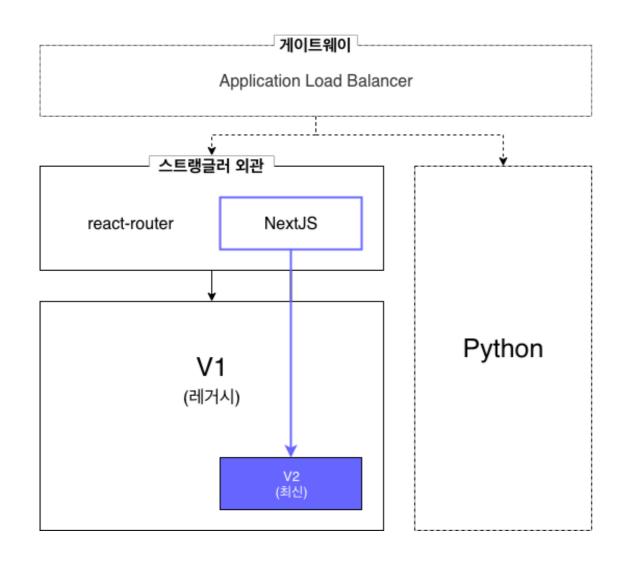
스트랭글러 패턴은 외관을 안정적으로 구현하는 것이 중요

스트랭글러 외관을 구현하는데만 2달 넘게 테스트와 수정 작업을 반복

NextJS 기반의 스트랭글러 외관

FSTS

NextJS 기반의 서버 사이드 렌더링



내부적인 우려도 많았지만 원티드 고인물의 저력으로 강행돌파

NextJS 기반의 스트랭글러 외관

- 1. 풍부한 예제
- 2. next/head
- 3. HMR 기본 탑재
- 4. Code Splitting과 Dynamic Import 기본 탑재

풍부한 예제

무려 170+개가 넘는 예제를 이용해서 원하는 구성으로 사용할 수 있다

next/head

```
import Head from 'next/head';
export default () => (
 <div>
   <Head>
     <title>A</title>
      <meta name="viewport" content="initial-scale=1.0" />
   </Head>
   <Head>
     <title>B</title>
      <meta name="viewport" content="initial-scale=1.2" />
   </Head>
   Hello world!
 </div>
);
<title>B</title>
<meta name="viewport" content="initial-scale=1.2" />
```

- zero configuration
- 공식 플러그인 지원 @zeit/next-sass, @zeit/typescript 등

이 외에도 무수히 많은 기능들을 제공

물론 NextJS만 사용한다고 모두 해결되는게 아닙니다

캐싱없는 서버 렌더링은 속도가 오히려 느릴 수도 있어요

웹서비스 초기화에 필요한 수많은 데이터를 캐싱없이 로드한다면 ...

Status	Type	Initiator	Size	Time
200	docum	Other	43.5 KB	3.45 s

3.45s

NextJS만 사용한 경우

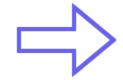
Status	Туре	Initiator	Size	Time
200	docum	Other	43.5 KB	25 ms

25ms

캐싱 적용 후

프로덕션 환경에서도

Status	Туре	Initiator	Size	Time
200	docum	(index)	2.7 KB	541 ms

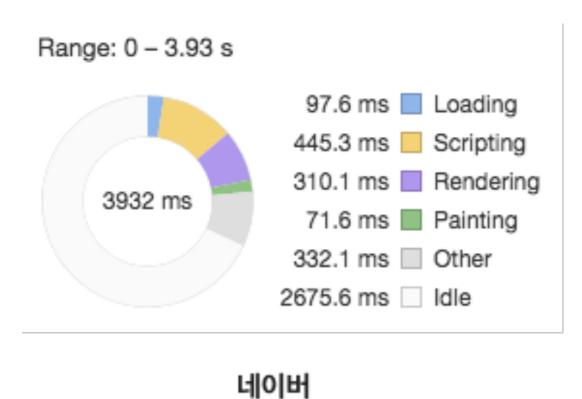


Initiator	Size	Time
Other	11.8 KB	56 ms

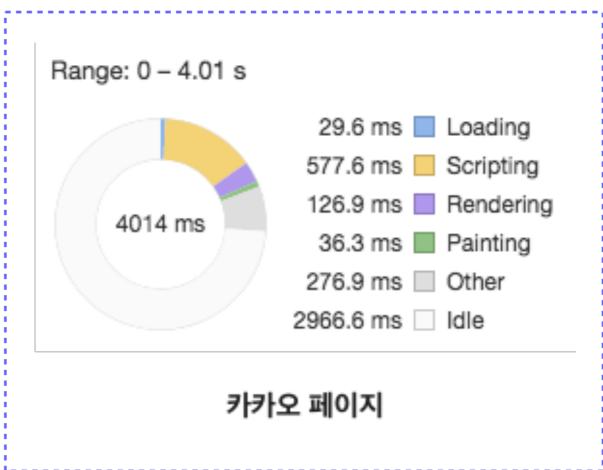
541ms -> 56ms

최대 속도는 26ms

그렇다면 서버렌더링으로 속도를 어디까지 올릴 수 있을까?



기대 속도



카카오 페이지도 NextJS를 사용

React+NextJS란 지난 10년 간 자바스크립트 진영의 수많은 노력과 결실

자유롭게 서버와 클라이언트를 오가는 "범용 자바스크립트 어플리케이션"

더 자세한 내용이 궁금하다면 https://rkdehddnr.com/

함께 하고 싶은 분이 계시다면 https://wntd.co/srH8u5

감사합니다

In Memory of BACKBONE.JS 2010-2017