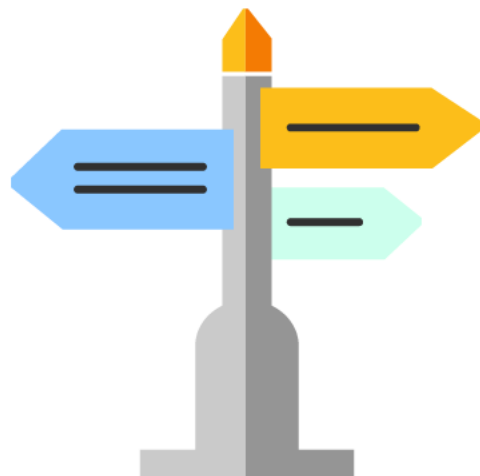


## 라우터 (Router)



사용자가 요청한 URL에 따라  
해당 URL에 맞는 페이지를 보여주는 것

---

라우터



메인 홈페이지 보여줘!

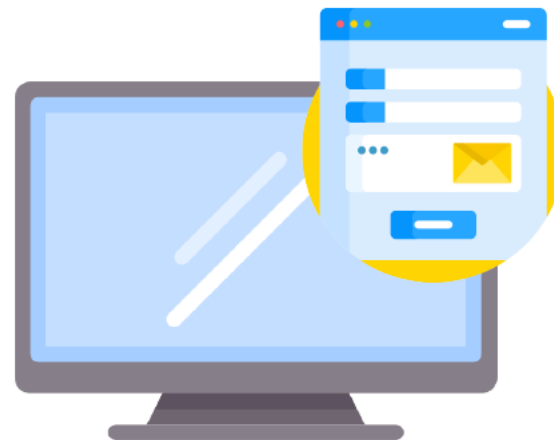


main page

라우터



로그인 홈페이지 보여줘!



login page

라우터



# Single Page Application?

---

## 라우터

index.html

App.js

## 라우터

Main

Login

Join

index.html

App.js

## 라우터

Main

Login

Join

index.html

App.js



## 라우터

Login

Join

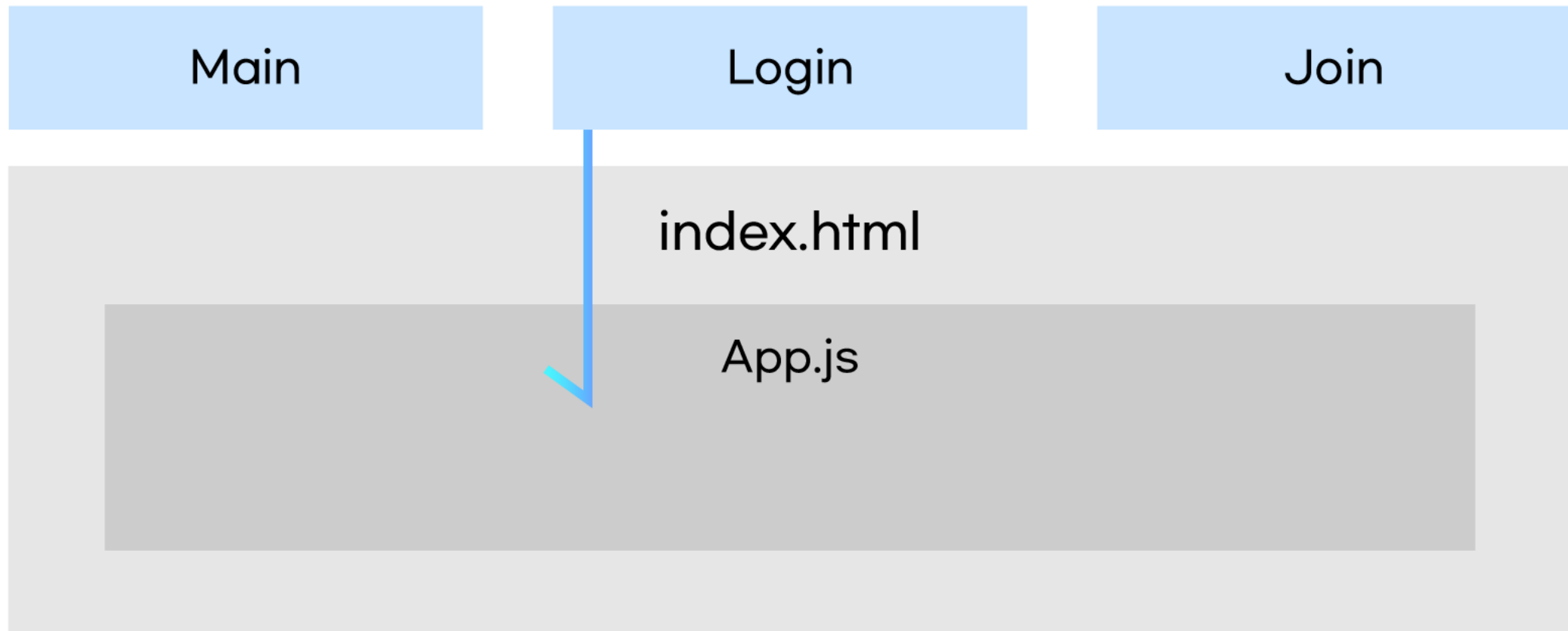
index.html

App.js

Main



## 라우터



## 라우터

Main

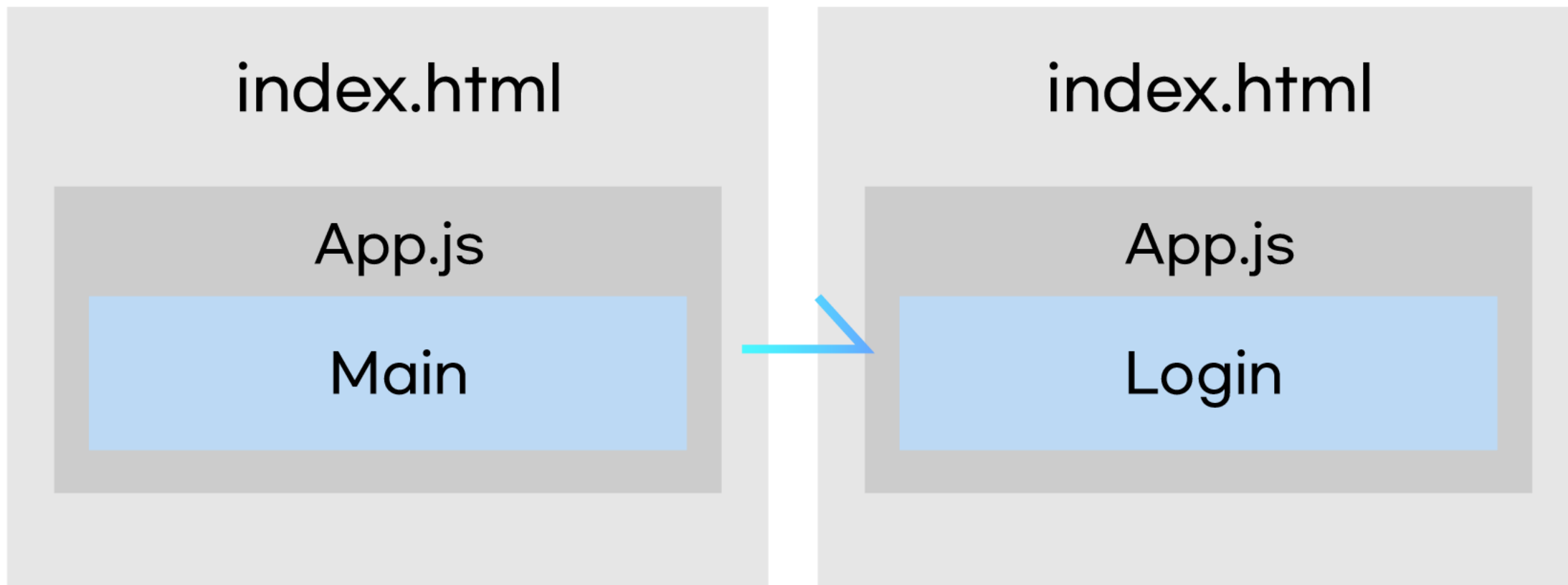
Join

index.html

App.js

Login

## 라우터



라우터



“메인 페이지에서 로그인 페이지로  
잘 이동했군!”

---

라우터

눈속임으로 여러 페이지처럼 구현  
→ **SPA**의 장점은 그대로 유지

“메인 페이지에서 로그인 페이지로  
잘 이동했군!”

라우터

## React Router 설치

```
npm install react-router-dom
```

라우터 - index.js

```
import { BrowserRouter } from "react-router-dom";
```

```
root.render(  
  <React.StrictMode>  
    <BrowserRouter>  
    <App />  
    </BrowserRouter>  
  </React.StrictMode>  
);
```

라우터 - app.js

```
import { Routes, Route, Link } from "react-router-dom";
```

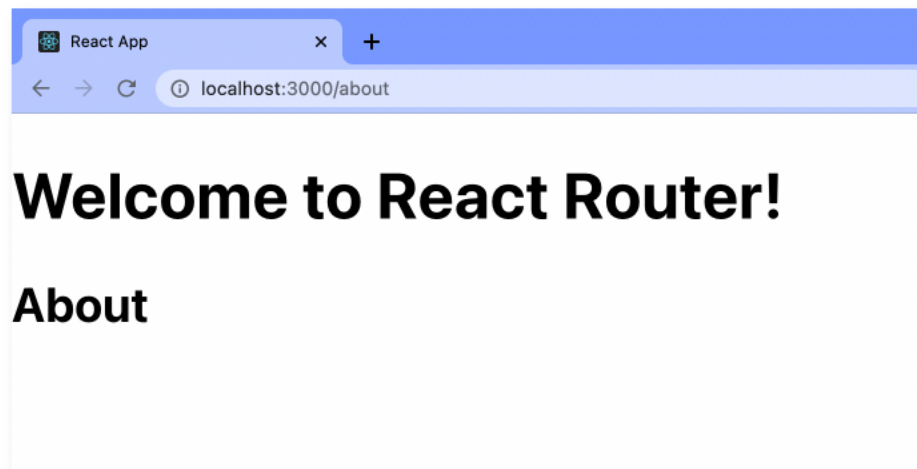
```
<div className="App">  
  <h1>Welcome to React Router!</h1>  
  <Routes>  
    <Route path="/" element={<Home />} />  
    <Route path="about" element={<About />} />  
  </Routes>  
</div>
```



## 라우터 - app.js



>> localhost:3000/



>> localhost:3000/about

## Link Component



a태그는 클릭 시 새로운 페이지를 불러오기 때문에  
**Link 컴포넌트**를 대신 사용한다

>> History API를 통해 **브라우저 주소의 경로만 바꾸는 역할**

## 라우터

```
import { Link } from 'react-router-dom'
```

```
const Home = () => {  
  return (  
    <div className='app'>  
      <h2>Home</h2>  
      <Link to='./About'>About으로 이동</Link>  
    </div>  
  )  
}
```

라우터

# Welcome to React Router!

Home

[About으로 이동](#)

## <a> 태그와 <Link> 태그의 차이?

Link 태그는 '브라우저 주소'만 바꿀 뿐, 실제로 페이지를 불러오지는 않음!  
그러나 <a href= "#"> 태그는 클릭 할 때 마다 페이지를 새로 불러오는 것  
=> <a>태그를 사용하면 속도의 저하가 있으므로 **Link를 쓰는 것을 권유**

라우터



## useNavigate

React hooks 중 하나로, 페이지 이동을 도와주는 함수

---

## 라우터

```
import { useNavigate } from "react-router-dom";
```

```
const goToProduct = () => {  
  navigate("/products");  
};
```

```
<button onClick={goToProduct}>  
  go to Product  
</button>
```

라우터

# Welcome to React Router!

## About



go to Product

</button>



언제 **Link**를 쓰고, 언제 **useNavigate**를 쓸까?

**클릭 시 바로 이동해야하는 로직 구현 => Link**

ex) 클릭 시 로그인 페이지로 이동!

**페이지 전환 시, 추가 처리 로직이 필요할시 => useNavigate**

ex) 버튼을 클릭했을 때, 로그인 되어있다면 '마이페이지'로,  
로그인이 되어있지 않다면 '로그인 페이지'로 이동!

라우터

“Mypage 보고싶어!”



MyPage



LoginPage

라우터

“Mypage 보고싶어!”



“우리 **User**에게만 **MyPage**를 보여줄거야!”



MyPage



LoginPage

## 라우터

```
<Route path="/user" element={<PrivateRoute />} />
```

```
const PrivateRoute = () => {  
  return loginState == true ? <UserPage /> : <Navigate to='/login' />  
}
```

우리 회원이라면?

우리 회원이 아니면?

## 라우터

실시간

일간

주간

월간

1



마르디메크르디

CASHMERE BLENDED PULLOVER FLOWER MARDI\_IVORY PINK

158,000

10% 142,200

♡ 2,465 💬 101

2



마르디메크르디

CASHMERE BLENDED CARDIGAN ROUND NECK\_NAVY PINK

138,000

10% 124,200

♡ 1,087 💬 48

3



마르디메크르디

[9/22 순차배송]\_RACCOON BLENDED CARDIGAN V NECK\_GREY IVORY

148,000

10% 133,200

♡ 2,987 💬 33

## 라우터

product.29cm.co.kr/catalog/1232523



### CASHMERE BLENDED PULLOVER FLOWERMARDI\_IVORY PINK

♡  
2441

★★★★★ 101개 리뷰 보기

158,000

**10% 142,200 원**

1,422p (1%) 적립

쿠폰받기 ↓

최대 혜택가 ?

19% 127,980원 ▼

#### 배송정보

배송비      해당 브랜드 제품으로만 50000원 이상 구매시 무료배송 (미만시 배송비 2500원 발생)  
                 제주도를 포함한 도서/산간지역은 추가배송비 3,000원

배송예정      3일 이내 출고 (주말, 공휴일제외)

SIZE ▼

장바구니 담기

바로 구매하기

## 라우터

product.29cm.co.kr/catalog/1203069



### SWEATSHIRT UNIV\_NAVY IVORY

♡  
12960

★★★★★ 1936개 리뷰 보기

75,000

**10% 67,500 원**

675p (1%) 적립

쿠폰받기



최대 혜택가 ?

19% **60,750 원** ▼

#### 배송정보

배송비 해당 브랜드 제품으로만 50000원 이상 구매시 무료배송 (미만시 배송비 2500원 발생)  
제주도를 포함한 도서/산간지역은 추가배송비 3,000원

배송예정 **3일 이내** 출고 (주말, 공휴일제외)

SIZE

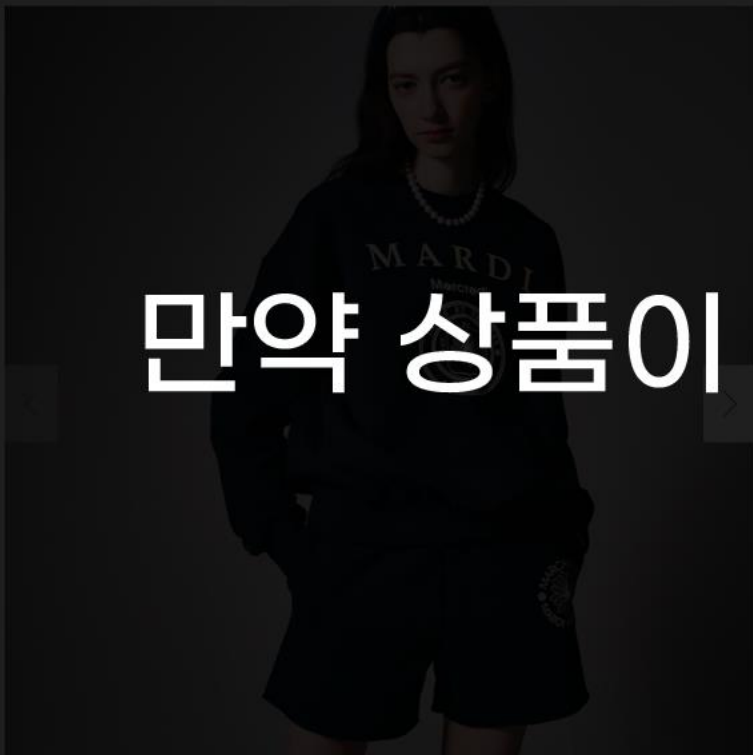


장바구니 담기

바로 구매하기

라우터

product.29cm.co.kr/catalog/1203069



SWEATSHIRT UNIV\_NAVY IVORY



12960

★★★★★ 1936개 리뷰 보기

75,000

**10%** 67,500원

쿠폰받기



675p (15%) 적립

₩ 100,000

배송정보

배송비

해당 브랜드 제품으로만 50000원 이상 구매시 무료배송 ( 미만시 배송비 2500원 발생 )  
제주도를 포함한 도서/산간지역은 추가배송비 3,000원

배송예정

3일 이내 출고 (주말, 공휴일제외)

SIZE

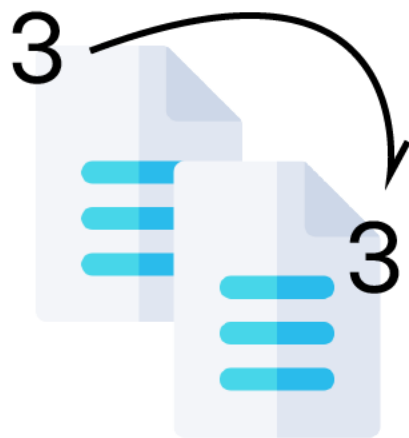
장바구니 담기

바로 구매하기

만약 상품이 100만개라면?



라우터



## useParams

라우터 사용 시 **Parameter 정보**를 가져와  
사용하고 싶을 때 쓰는 React hooks

## 라우터

```
<Route    path="/product/:productNum"  
          Element={<Product/>}  
</Route>
```

```
import { useParams } from 'react-router-dom';  
let { productNum } = useParams()  
<div>{productNum}번째 상품입니다</div>
```

## 라우터



# Welcome to React Router!

1번째 상품입니다



# Welcome to React Router!

100번째 상품입니다



## useSearchParams

라우터 사용 시 **QueryString** 정보를 가져와  
관리하고 싶을 때 쓰는 React hooks

## 라우터

```
import { useSearchParams } from 'react-router-dom'
```

```
let [query, setQuery] = useSearchParams()  
console.log('가져온 query값? ', query.get('query'))
```