



Vue.js



SPA & REST API

싱글 페이지 애플리케이션 구축

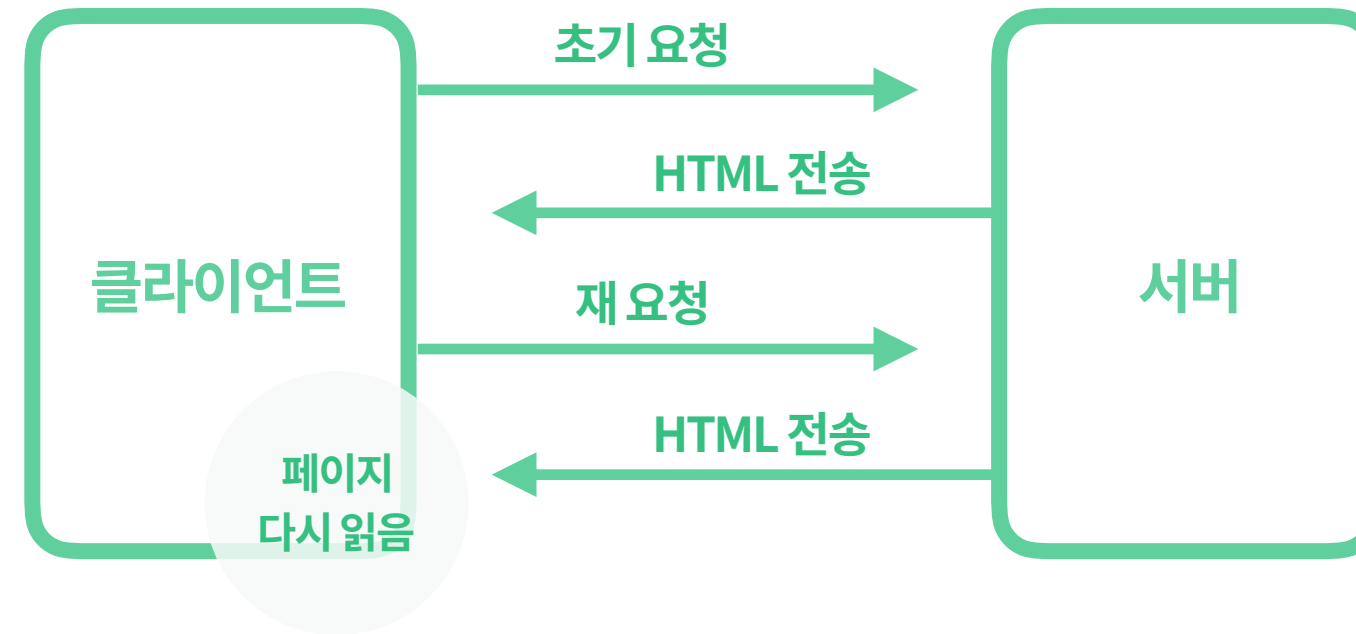


SPA

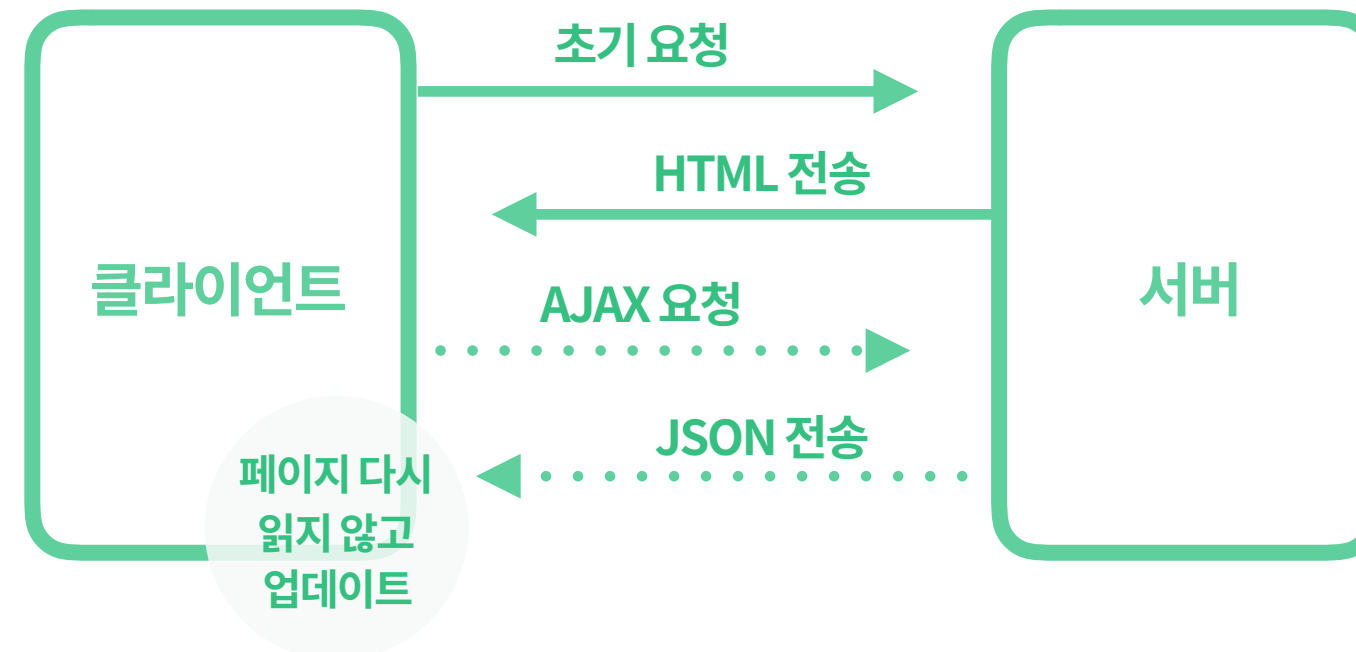
Single Page Applications



전통적인 모델

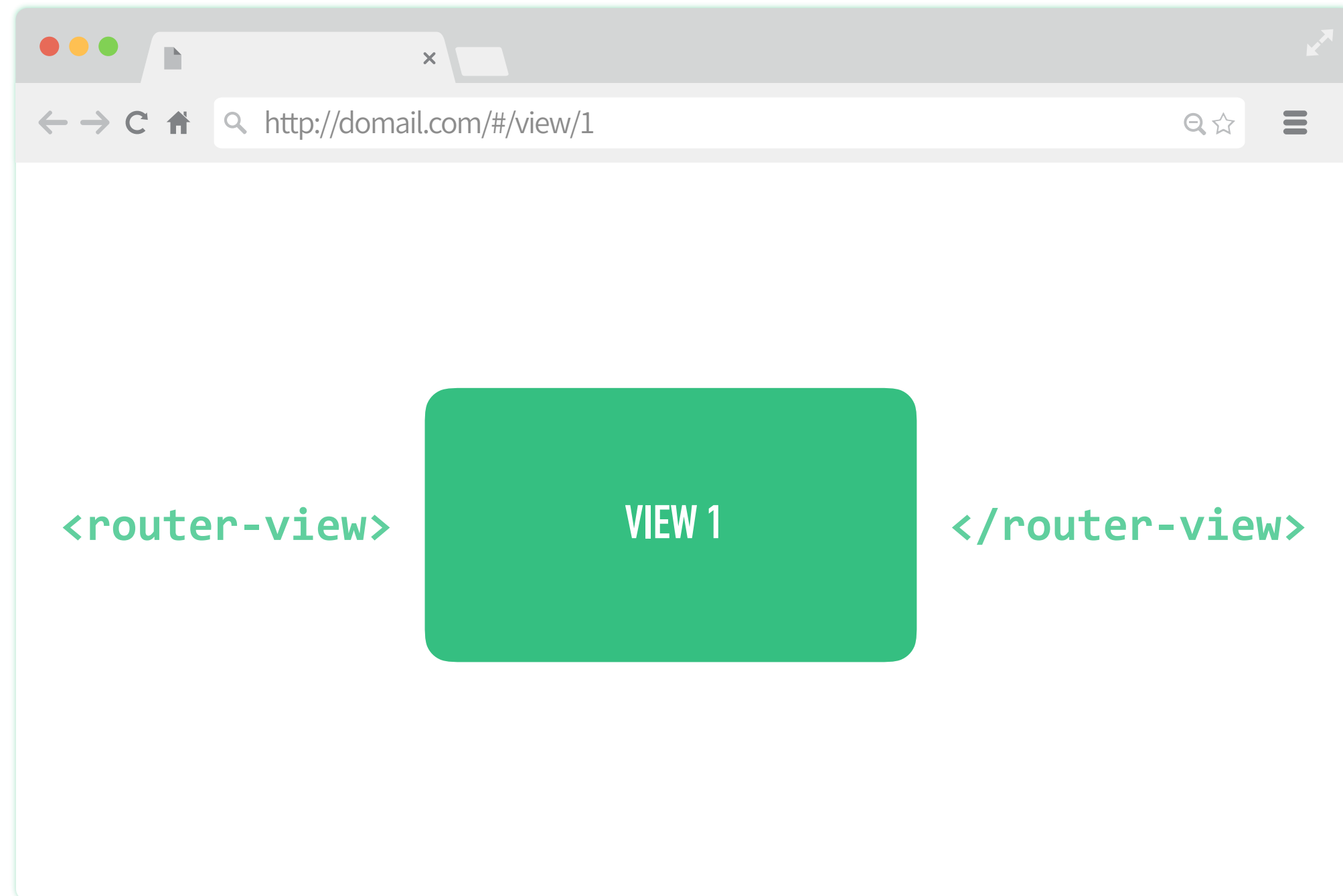


SPA 모델



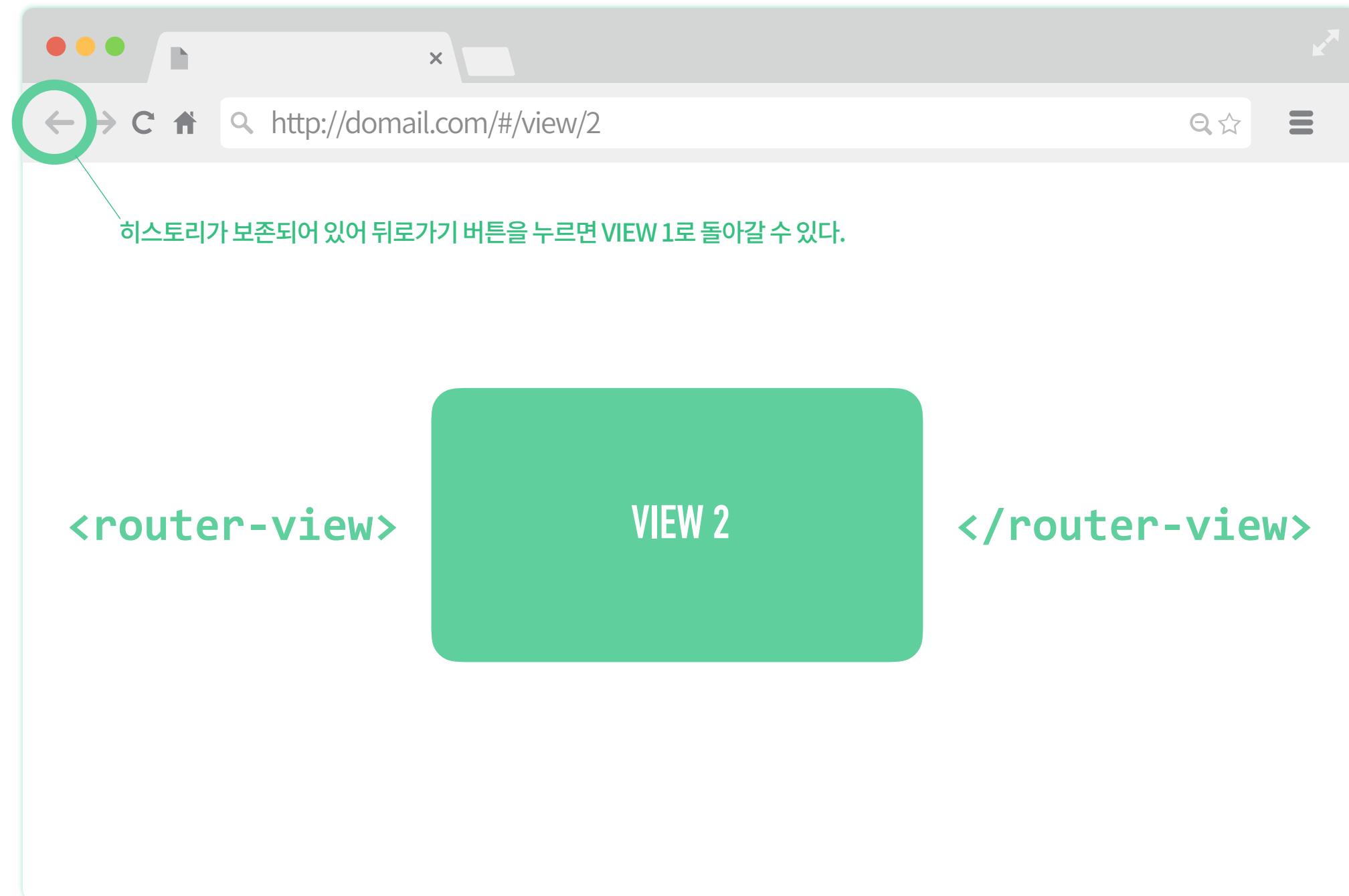


처음 페이지가 렌더링 된 이후, 페이지 전체를 다시 그리는 것이 아니라
서버로부터 전송 받은 일부분의 데이터를 변경해 현재 페이지에 다른 뷰(View)를 렌더링





처음 페이지가 렌더링 된 이후, 페이지 전체를 다시 그리는 것이 아니라
서버로부터 전송 받은 일부분의 데이터를 변경해 현재 페이지에 다른 뷰(View)를 렌더링





SPA(Single Page Applications) 구현을 위해서는 다양한 기술이 요구된다.

HARD
WORK

- 문서객체모델 조작 (DOM Manipulation)
- 히스토리 (기록, History)
- 라우팅 (절차, Routing)
- 비동기 통신 (Ajax)
- 데이터 연결 (Data Binding)
- ...



뷰 × 라우터 vue-router



Install & Setting

설치 × 설정



vue-router build passing

This is vue-router 2.0 which works only with Vue 2.0. For the 1.x router see the [1.0 branch](#).

Introduction

`vue-router` is the official router for [Vue.js](#). It deeply integrates with Vue.js core to make building Single Page Applications with Vue.js a breeze. Features include:

- Nested route/view mapping
- Modular, component-based router configuration
- Route params, query, wildcards
- View transition effects powered by Vue.js' transition system
- Fine-grained navigation control
- Links with automatic active CSS classes
- HTML5 history mode or hash mode, with auto-fallback in IE9
- Customizable Scroll Behavior

Get started with the [documentation](#), or play with the [examples](#) (see how to run them below).



직접 다운로드 / CDN

<https://unpkg.com/vue-router/dist/vue-router.js>

Unpkg.com은 NPM 기반 CDN 링크를 제공합니다. 위의 링크는 항상 NPM의 최신 릴리스를 가리킵니다.

<https://unpkg.com/vue-router@2.0.0/dist/vue-router.js>와 같이 URL을 통해 특정 버전 / 태그를 사용할 수도 있습니다.

Vue 다음에 `vue-router`를 포함하면 자동으로 설치됩니다.

```
<script src="/path/to/vue.js"></script>
<script src="/path/to/vue-router.js"></script>
```

HTML

NPM

```
npm install vue-router
```

Shell

모듈 시스템에서 사용하려면 `Vue.use()`를 통해 명시적으로 라우터를 추가해야 합니다.

```
import Vue from 'vue'
import VueRouter from 'vue-router'

Vue.use(VueRouter)
```

JS

전역 스크립트 태그를 사용할 때는 이 작업을 하지 않아도 됩니다.

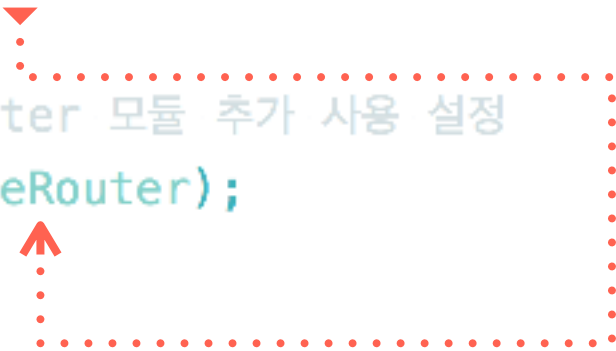


```
/*! main.js © yamoo9.net, 2017 */

// Vue 로드
import Vue from 'vue';

// Vue Router 모듈 로드
import VueRouter from 'vue-router';

// Vue Router 모듈 추가 사용 설정
Vue.use(VueRouter);
```





```
/*! main.js © yamoo9.net, 2017 */
```

```
// routes 설정 (path ↔ component)
```

```
const routes = [  
  { path: '/', component: Home }  
];
```

```
// Vue Router 인스턴스 생성 및 routes 설정
```

```
const router = new VueRouter({  
  routes  
});
```

```
new Vue({  
  el: '#app',  
  router,  
  render: h => h(App)  
});
```



```
/*! routes.js © yamoo9.net, 2017 */
```

```
// Home 컴포넌트 로드
```

```
import Home from './components/Home.vue';
```

```
// export를 사용하여 모듈 속성으로 routes 내보내기
```

```
// routes 설정 (path ↔ component)
```

```
export const routes = [
```

```
  { path: '/', component: Home }
```

```
];
```



```
/*! main.js © yamoo9.net, 2017 */
```



```
// routes.js 모듈 로드  
import {routes} from './routes';
```



```
/*! routes.js © yamoo9.net, 2017 */
```

```
// Home 컴포넌트 로드
```

```
import Home from './components/Home.vue';
```

```
// Works 컴포넌트 로드
```

```
import Works from './components/Works.vue';
```

```
// export를 사용하여 모듈 속성으로 routes 내보내기
```

```
// routes 설정 (path ↔ component)
```

```
export const routes = [
```

```
  { path: '/', component: Home },
```

```
  { path: '/works', component: Works }
```

```
];
```




HTML5 히스토리 모드 활성화

History Mode



라우터 링크 컴포넌트

Router Link



프로그래밍 방식의 내비게이션 Programmatic Navigation



Nested Routes

중첩된 라우트