

2025년 상반기 K-디지털 트레이닝

히스토리 모드와 404 라우트

[KB] IT's Your Life



- ♡ **히스토리 모드** spa를 위해서 등장한 개념, spa는 딱한번 index.html 을 서버에 보냄. 하지만 url은 계쏙 바뀌고 있죠? 앱에서 히스토리 스택을 직접 제어하는 거.
- 라우팅 모드라고도 하며 URI 경로와 동기화하여 UI를 나타내기 위해 어떤 정보를 이용할 것인지를 지정하는 방법을 제공 방법 1

```
import { createRouter, createWebHistory } from 'vue-router'
...

const router = createRouter({
    history: createWebHistory(), // HTML5 모드, 브라우저의 HTML5 history API 이용
...
});
```

○ Vue에서는 해시모드(Hash Mode)와 HTML5 모드, 메모리 모드를 제공

ㅇ 해시 히스토리 모드

■ URI 경로에서 # 이후의 문자열 정보를 이용해 라우팅

방법2

- localhost:8000/#/about

```
#기억나나
a href="#~~~"
```

페이지 바뀌지 않고 특정 위치로 이동하는 것. 즉 서버에 페이지 요청 안함.

```
import { createRouter, createWebHistory } from 'vue-router'
...

const router = createRouter({
   history: createWebHashHistory(), // 해시모드
   ...
});
```

ㅇ 메모리 모드

■ 메모리에 저장된 경로 정보를 이용

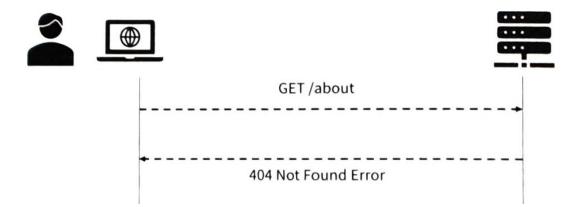
💟 배포시 히스토리 모드 운영

- 웹 서버에 폴백 페이지(Fallback UI)가 올바르게 설정되어야 함
 - 개발 서버에는 설정되어 있음

- 💟 serve 패키지로 패포판 운영하기
 - 빌드 결과를 c:₩www에 복사
 - npm run build
 - o serve 패키지로 배포판을 웹 서버에서 운영

 - npx serve
 - 브라우저에서 localhost:3000/about으로 직접 요청
 - → 404 에러 발생

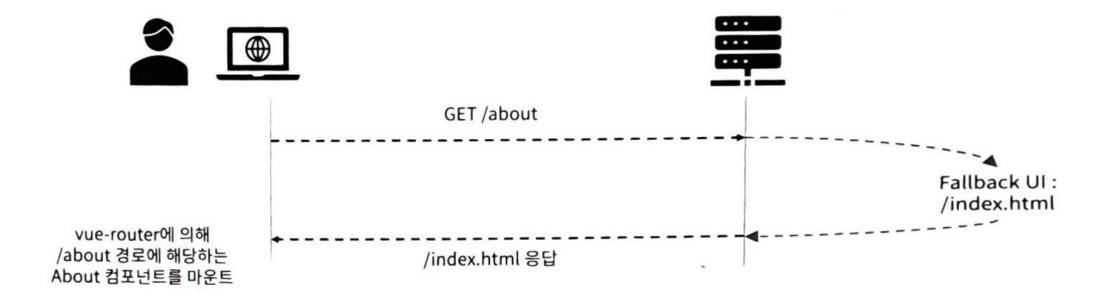
Vue 애플리케이션을 호스팅하는 웹서버에 Fallback UI가 설정되지 않은 경우



💟 serve 패키지로 패포판 운영하기

- o SPA(Single Page Application)은 단 하나의 index.html 문서만 존재
- 그 외의 페이지는 존재하지 않음 → 다른 url 요청은 404 에러 발생
- o 해결방법은 Fallback UI를 지정

Vue 애플리케이션을 호스팅하는 웹서버에 Fallback UI가 된 경우



😕 serve 패키지로 패포판 운영하기

- o npx serve -s
 - -s: single page를 의미 → Fallback UI 설정
- o 서버별 fallback ui 지정 방법
 - https://router.vuejs-korea.org/ko/guide/essentials/history-mode.html

404 라우트

- 404는 누가 처리해야할까? 프론트? 백엔드? 답은 둘다 대응해야함
- 라우트로 설정되 않은 경로로 요청하면 빈화면이 나타남
 - → 매칭된 라우트가 존재하지 않으므로 아무런 컴포넌트가 마운트 되지 않음
- 404 라우트 추가
 - 경로가 매칭되는 것이 없을 때 보여줄 라우트
 - 마지막 라우트로 등록해야 함

☑ src/pages/NotFound.vue 먼저 프론트 엔드

src/router/index.js

```
import NotFound from '@/pages/NotFound.vue'
const router = createRouter({
                                 component프로퍼티 대신에
    history: createWebHistory(),
                                 redirect: 다른 라우트 명을 사용하면
   routes : [
       LES : L
{ path: '/', name:'home', component: Home },
       { path: '/about', name: 'about', component: About },
       { path: '/members', name: 'members', component: Members, },
           path: '/members/:id', name: 'members/id', component: MemberInfo,
           beforeEnter:membersIdGuard
       },
           path: '/videos', name:'videos', component: Videos,
           children : [
              { path: ':id', name:'videos/id', component: VideoPlayer }
       },
       { path: '/:paths(.*)*', name: 'NotFound', component: NotFound }, 라우트에다가 하나 더 추가
                모든 요청을 의미하는 패쓰. 마지막 요소
})
                까지 왔다는 것은 앞에 라우트에 해당 되
export default router것이 없다는 뜻
```