

리액터 vs 뷰

작성: 이찬영

공통점

- 컴포넌트 기반

React와 Vue 모두, 웹 UI를 작은 컴포넌트 단위로 구성합니다. 컴포넌트는 다른 프로젝트에서도 재사용할 수 있고, 컴포넌트 캡슐화와 확장이 가능해 개발이 유연해지는 장점이 있습니다.

- Virtual DOM

Virtual DOM은 실제 DOM 변화를 최소화 시켜주는 역할을 합니다.

Vue

- 단일 파일 컴포넌트(Single File Component)
Vue는 단일 파일 컴포넌트 기반의 프레임워크입니다. 웹의 뷰(view)를 구성하는 요소인 HTML, CSS, JavaScript 코드를 .vue 확장자를 가진 하나의 파일에 모두 정의하는 방식입니다.
- HTML 기반 템플릿 구문
Vue는 개발한 프론트엔드 파일을 사용자가 볼 수 있도록 브라우저 화면에 렌더링하는 과정에 템플릿이란 문법을 사용합니다.
- 빠른 렌더링과 더 작은 용량

React

- 거대한 커뮤니티
React 사용자가 많아 다양한 레퍼런스, 확장 라이브러리가 많습니다
- JSX 기반 컴포넌트 구문
React는 JSX 코드로 컴포넌트를 작성하고 컴포넌트의 상태(State)를 변화시키지 않고 관리합니다.
- 템플릿은 재구조화가 어렵고, 에러에 취약하지만, React는 상태를 고유 속성대로 유지하기 때문에 대규모 프로젝트에서도 관리가 수월하고 테스트에도 적합합니다.
- 많은 레퍼런스와 도구, 자체 Native 앱 개발

자유도 VS 호환성

- React(자유도): React만의 자체문법인 JSX는 개발환경만 제대로 갖추어진다면 활용성이 무궁무진
- Vue(호환성): React가 지원하는 수많은 기능을 동등하게 지원하는데, 거기에 어느 상황에서도 사용 가능

결론

기존 서비스에서 점진적인 개선을 원한다면 Vue, 컴포넌트 재사용과 관리의 수월함, 참고할 개발 레퍼런스가 중요하고 대규모 서비스를 운영한다면 React를 선택하는 것이 국내/외 개발 블로그와 커뮤니티의 추세라고 볼 수 있습니다.