

# 원쌤의 Vue.js 퀵스타트

## 1. Vue.js 소개

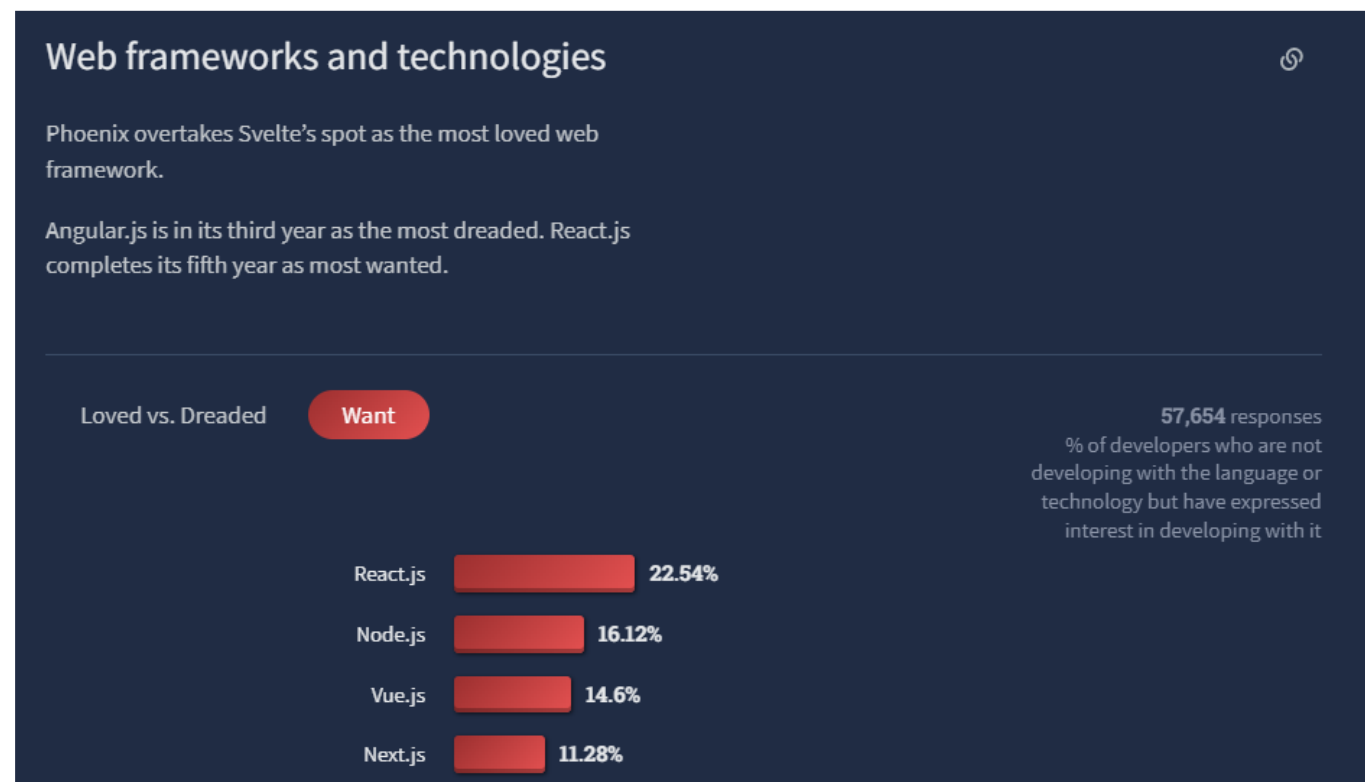
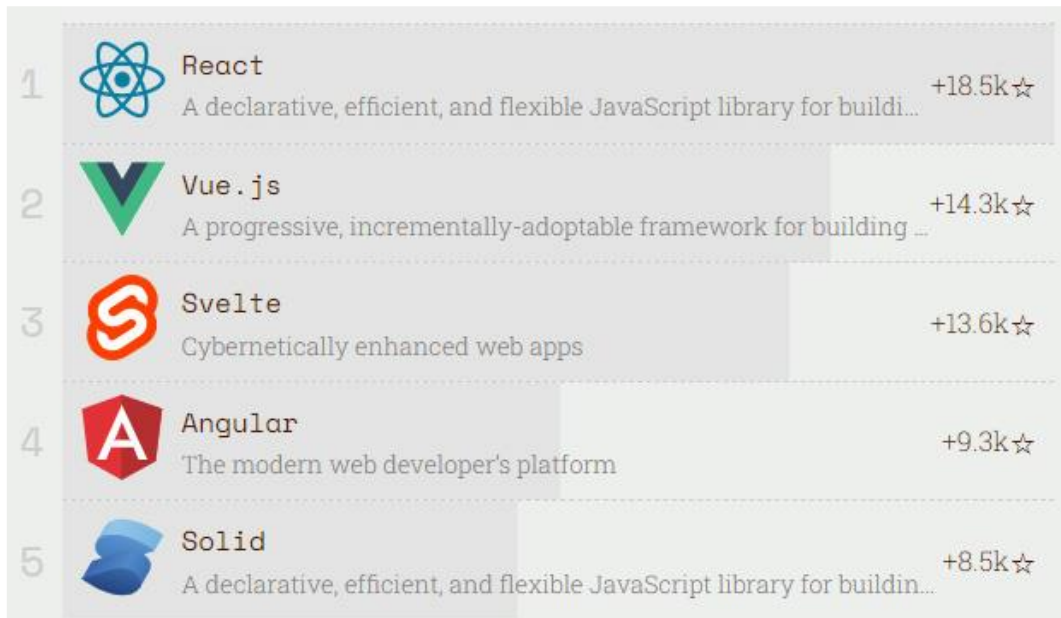


# 1. Vue.js란?

❖ 에반 유(Evan You)가 2013년 12월에 만듦

- 애플리케이션의 빠른 UI 개발을 위해
- Angular와 React의 장점을 활용

❖ risingstarts.js 의 조사와 stackoverflow의 survey



# 1. Vue.js란?

## ❖Vue.js 특징

### ▪ 유연하고 가벼움

- Angular : 전체 아키텍처를 새롭게 구성해야 함
- Vue :
  - 일부 페이지, 화면만 Vue를 적용할 수 있음.
  - SPA를 위한 Router 기능도 생태계를 통해 지원
  - 라이브러리 사이즈가 작음 --> 가볍다

### ▪ 상대적으로 배우기가 쉬움

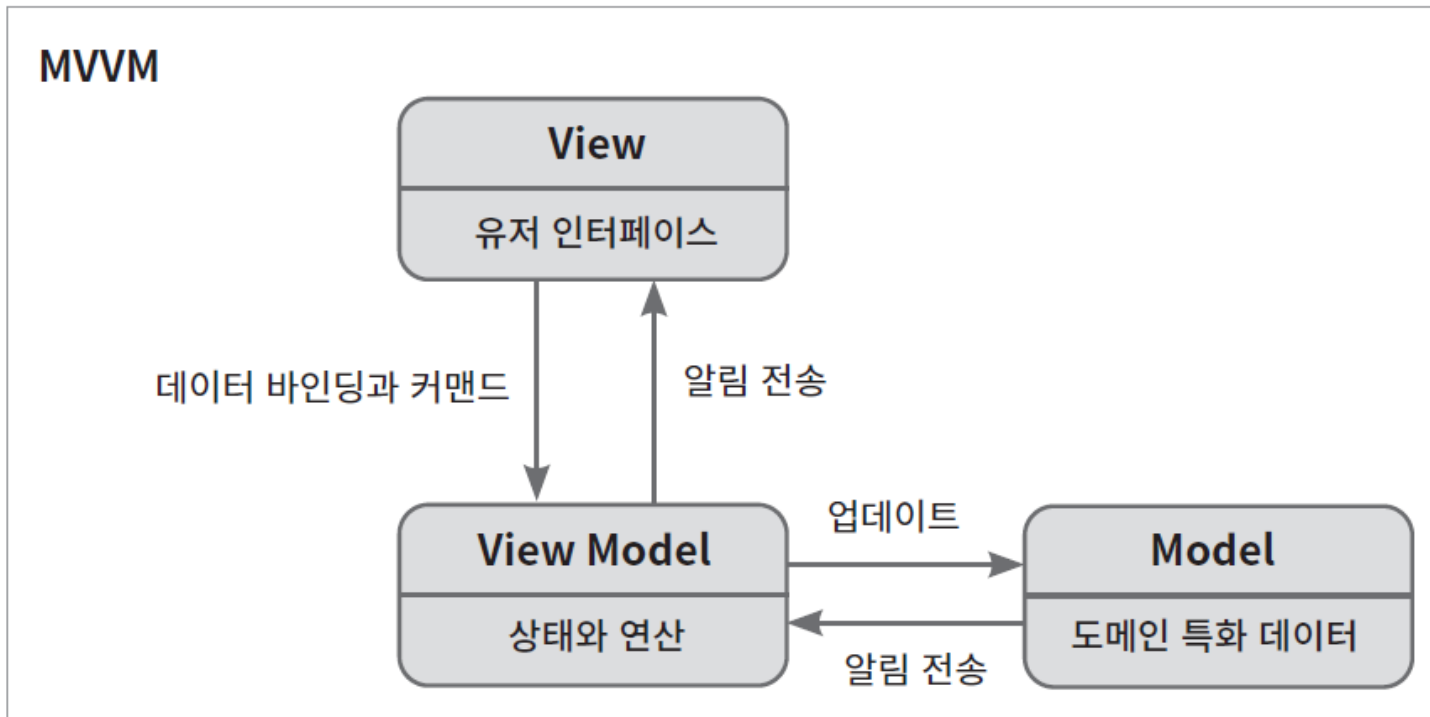
- Angular
  - 개발 환경 설정에 필요한 패키지 많음
  - Typescript를 필수적으로 익혀야 함
  - 전체적으로 알아야 할 기술들이 많음
- React
  - ES6 필수이며, UI를 템플릿이 아닌 자바스크립트 코드로 처리하므로 자바스크립트에 능숙해야 함
  - Webpack과 같은 모듈 번들러에 익숙해야 함
- Vue
  - 상대적으로 학습 곡선이 완만함 --> 프론트엔드 프레임워크 초심자에게 적합한 선택지
  - 템플릿 기반 --> 생산성, 이식성이 높음

# 1. Vue.js란?

## ❖MVVM 패턴

### ▪ Model - View - ViewModel

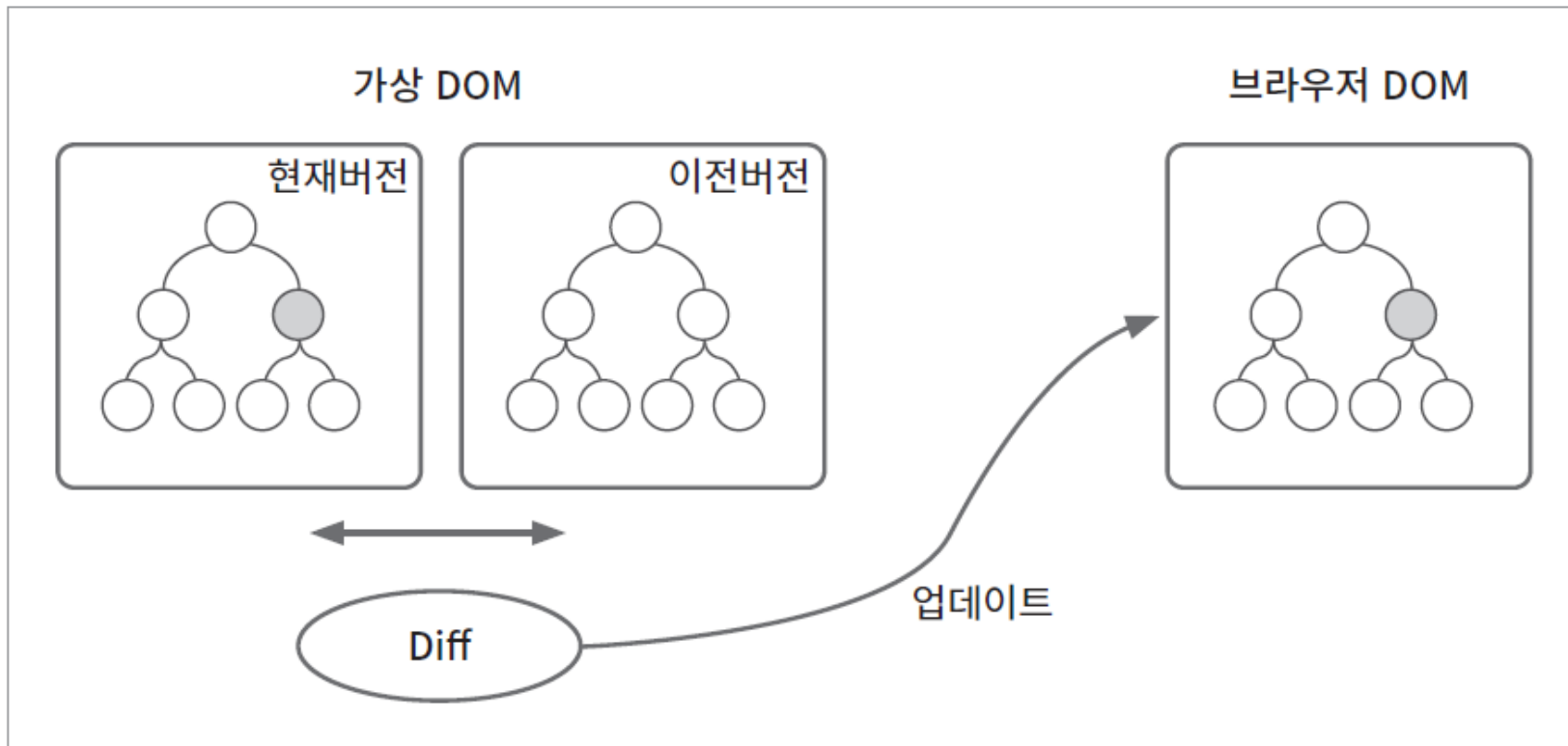
- Model이 변경되면 ViewModel에게 알리고 ViewModel이 View를 갱신함
- 엑셀 시트 --> 차트



# 1. Vue.js란?

## ❖가상 DOM

- Virtual DOM : 브라우저 메모리에서 관리되는 브라우저 DOM에 대한 추상 객체
- Vue의 성능 >= React 성능
  - 특히 기존화면의 일부분을 자주 갱신하는 경우에 더 좋은 성능을 냄



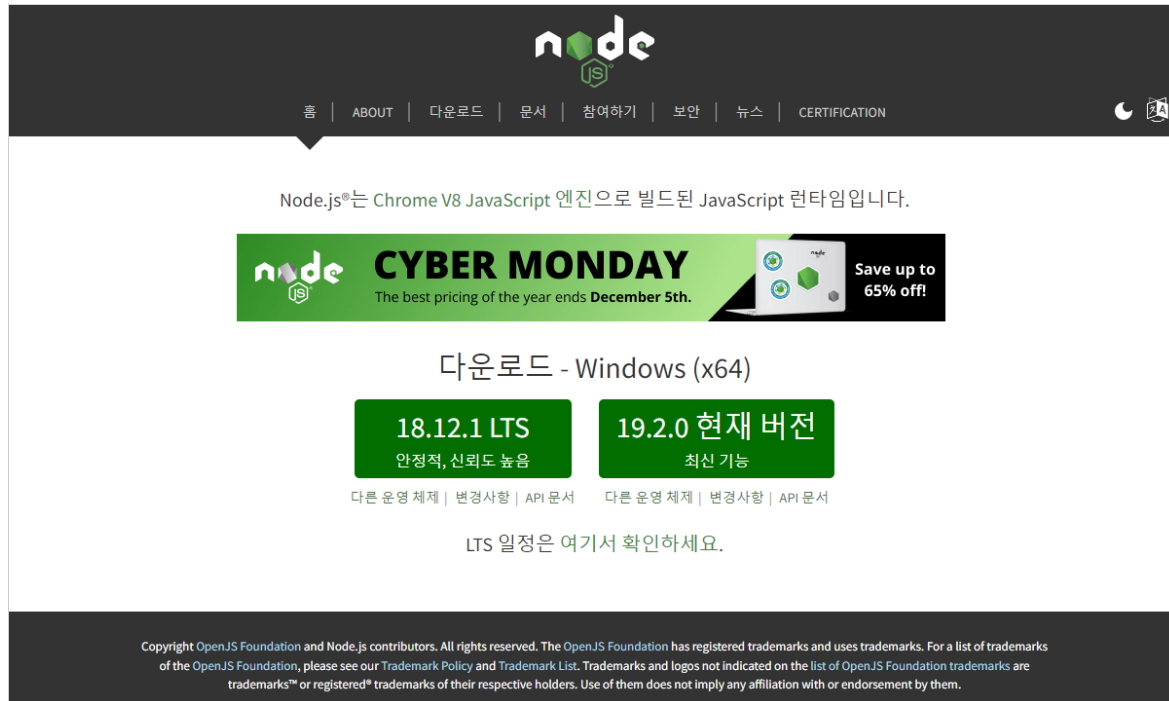
## 2. 개발 환경 설정

### ❖ 설치해야 할 것들

- Node.js
- Visual Studio Code
- Vue.js Devtools

### ❖ Node.js 설치

- <https://nodejs.org/ko/download>

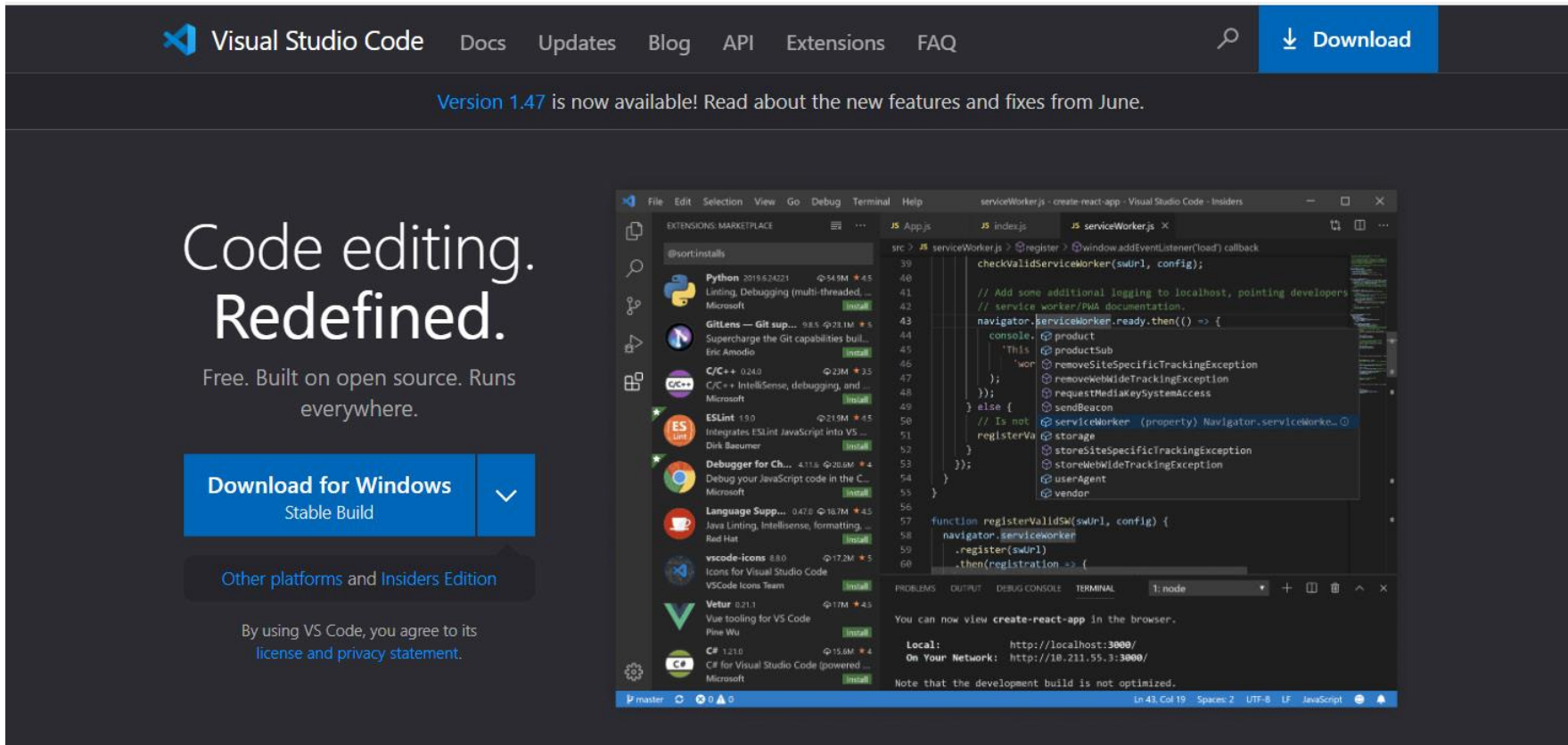




## 2. 개발 환경 설정

### ❖ Visual Studio Code

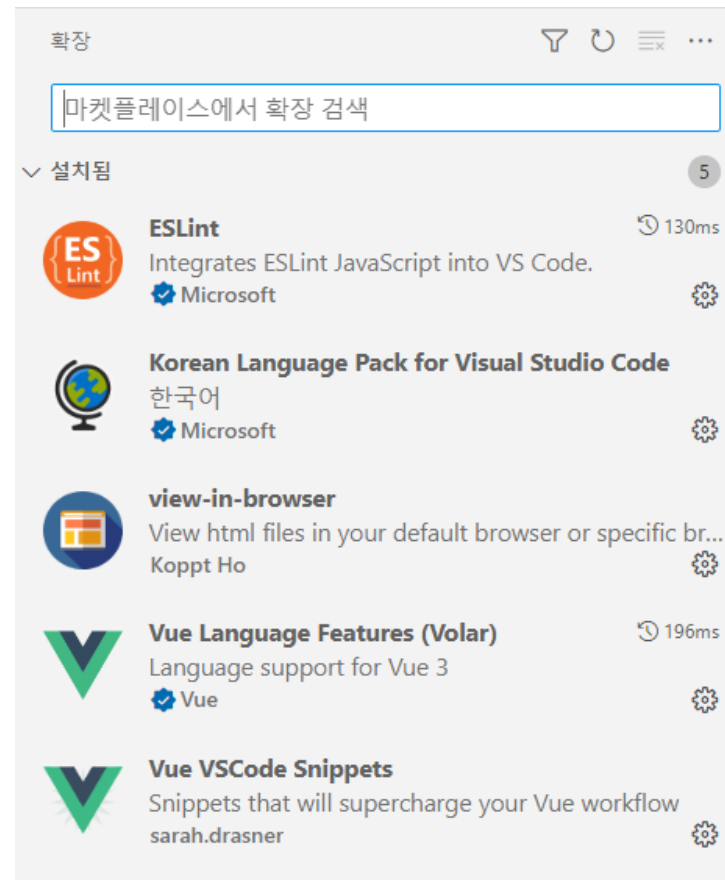
- <https://code.visualstudio.com/>



## 2. 개발 환경 설정

### ❖ Visual Studio Code 확장 프로그램

- Korean Language Pack for Visual Studio Code: Visual Studio Code의 메뉴명과 같은 것들을 모두 한글로 설정해줍니다.
- Vue Language Features(Volar): Vue.js 코드에 대한 문법 강조(Syntax highlighting), 코드 자동완성 기능 등을 제공하는 Vue 언어 지원 확장 도구입니다.
- view-in-browser: 웹서버 없이 HTML 페이지를 바로 브라우저로 보여줄 수 있는 도구입니다. 코드 에디터 화면에서 마우스 오른쪽 클릭하여 View In Browser를 실행하면 됩니다.
- Vue VSCode Snippets: vue 언어용 코드 조각 모음을 제공합니다. 예를 들어 .vue 파일에서 vbase-css라고 타이핑하고 엔터키를 누르면 Vue 단일 파일 컴포넌트에서 필요한 구성요소 스캐폴딩 코드를 생성합니다.
- ESLint: 자바스크립트 코드 스타일, 문법 체크 기능을 제공합니다.

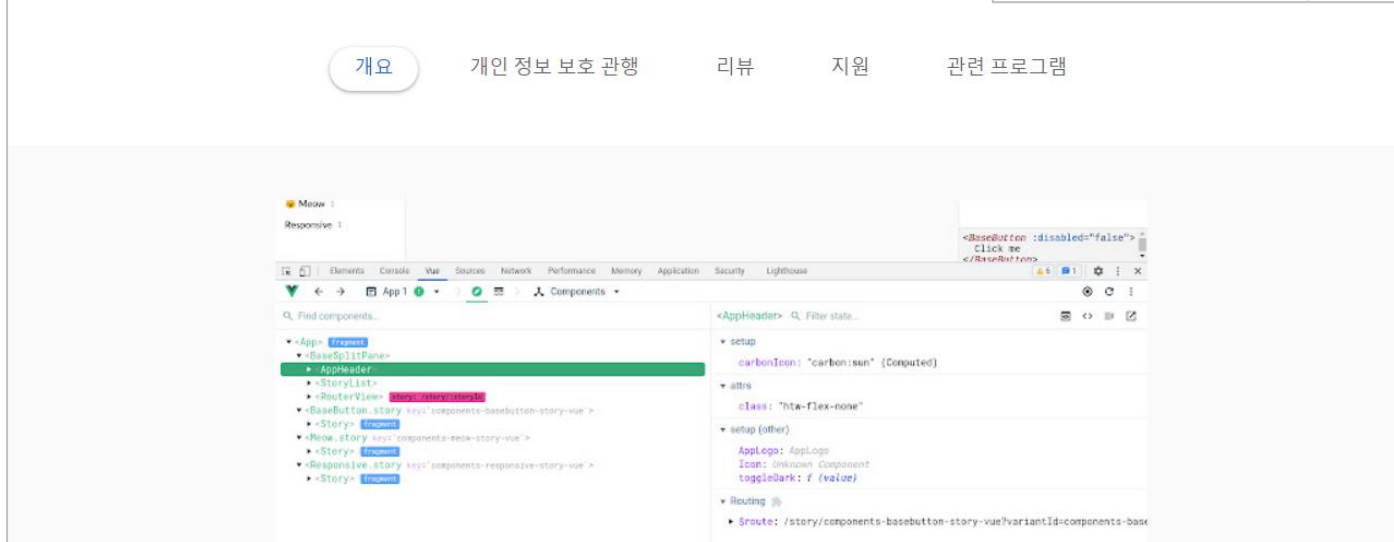
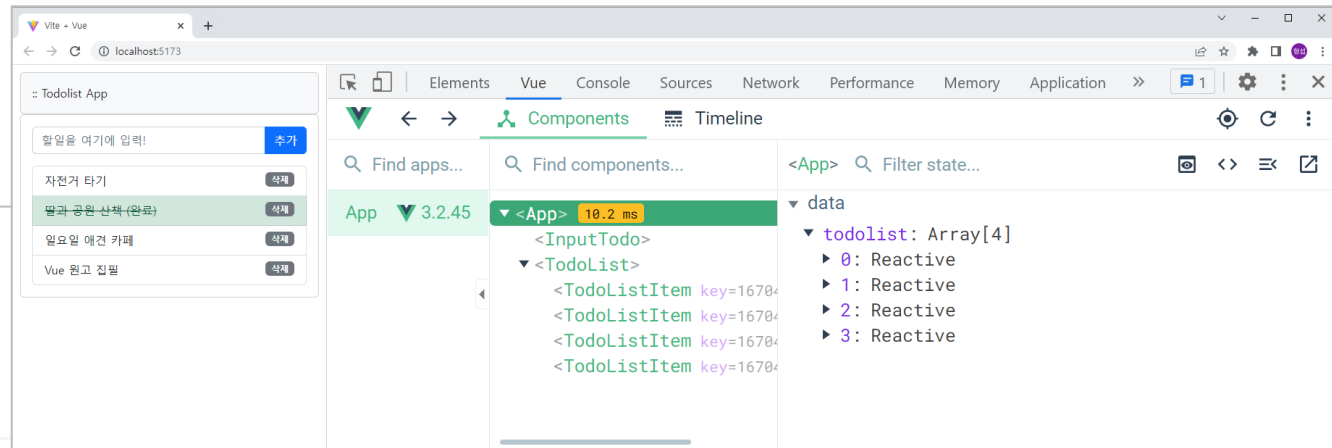
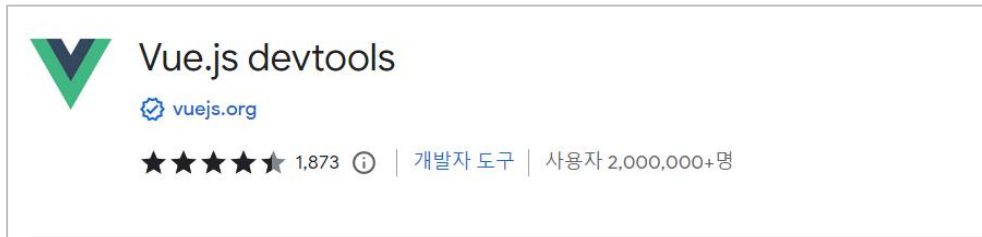




## 2. 개발 환경 설정

### ❖ Vue.js devtools

- Vue 애플리케이션 디버깅을 위한 도구지만 학습할 때도 필요함
- Chrome, Firefox, Edge 에 설치 가능
  - Vue.js Devtools 6.x : Vue 3.x 버전용
  - Vue.js Devtools 5.x : Vue 2.x 버전용



### 3. 첫번째 Vue.js 애플리케이션

#### ❖HTML 파일만으로 작성

- VScode를 열어서 파일 생성

예제 01-01

```
01:<!DOCTYPE html>
02:<html lang="en">
03:<head>
04:  <meta charset="UTF-8">
05:  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
06:  <title>01-01</title>
07:</head>
08:<body>
09:  <div id="app">
10:    <h2>{{message}}</h2>
11:  </div>
12:  <script type="text/javascript" src="https://unpkg.com/vue"></script>
13:  <script type="text/javascript">
14:    var model = { message:"Hello Vue3!" };
15:    var vm = Vue.createApp({
16:      name : "App",
17:      data() {
18:        return model;
19:      }
20:    }).mount('#app')
21:  </script>
22:</body>
23:</html>
```

## 4. 마무리

이제까지 Vue.js의 개념과 학습, 개발을 위한 환경 설정을 수행해보았습니다. 특히 브라우저의 개발자 도구와 Vue Devtools와 같은 도구는 개발할 때도 필요하지만 학습할 때 더욱 필요합니다. 반드시 미리 설치해주세요. 또한 이 책에서는 Visual Studio Code를 편집기로 사용하지만 WebStorm과 같은 다른 도구도 사용할 수 있습니다. 각 도구들은 Vue 애플리케이션 개발을 돕기 위한 여러 가지 확장 도구들을 가지고 있으므로 적절히 활용하면 생산성 향상에 많은 도움이 됩니다