

Vue 인수인계

작성: 이찬영

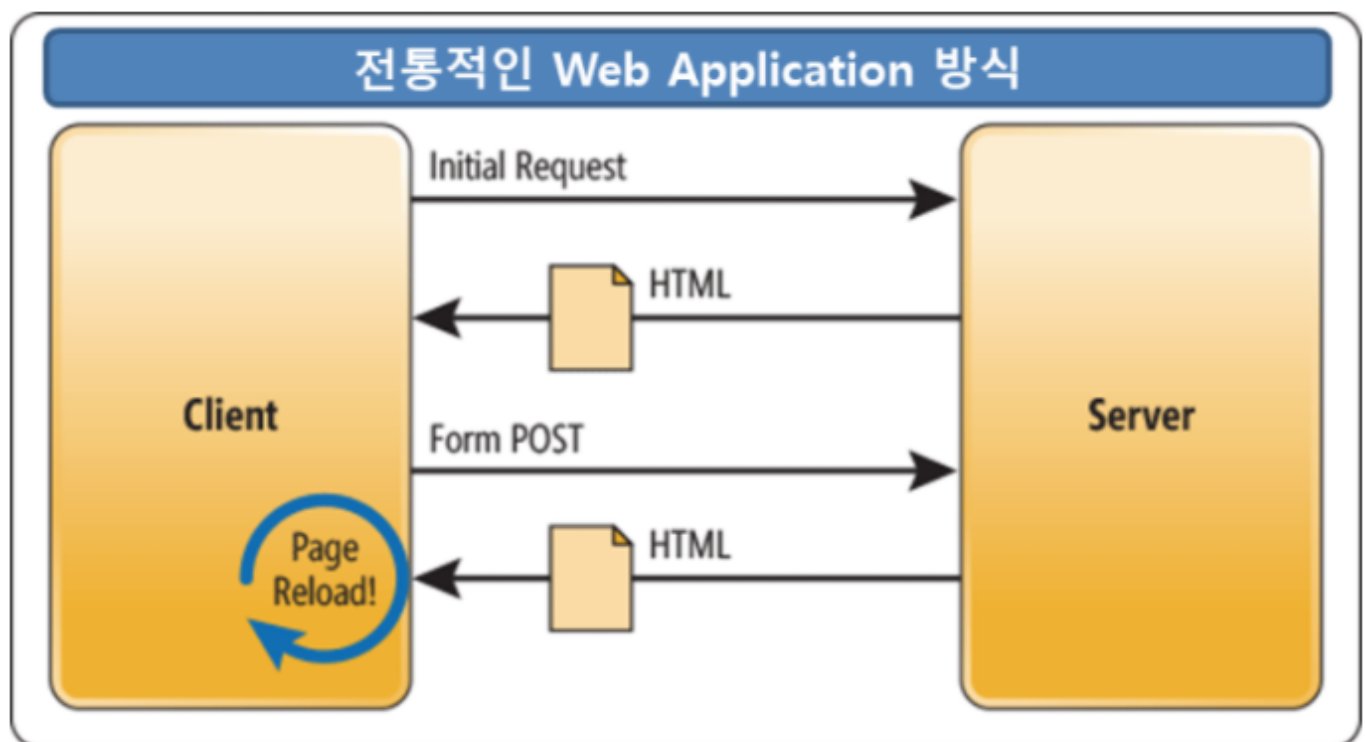
2020-07-20

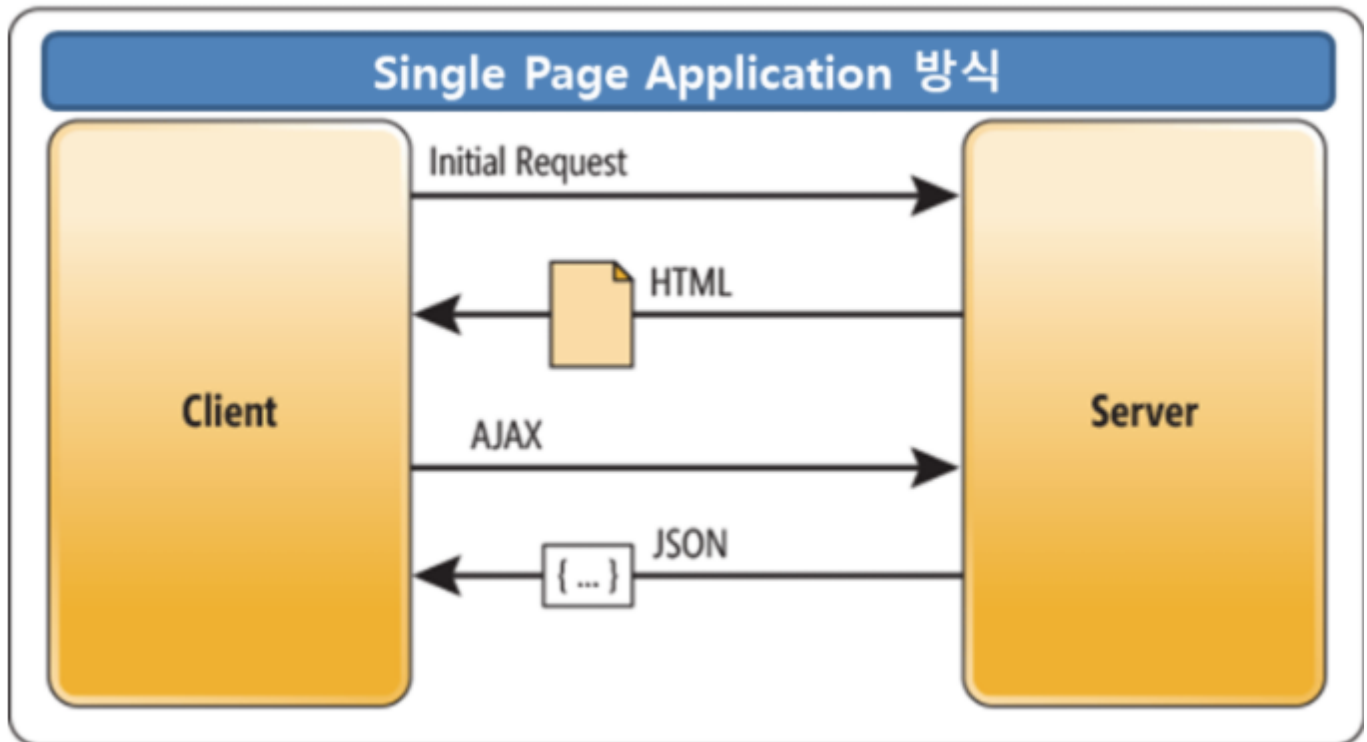
구현 방식

- 서버 : Spring boot
- 프론트엔드: Vue,PrimeVue

개발환경

- 프론트엔드: vscode, node.js(v16.1.0)
 - node.js 설치: <https://nodejs.org/en/>
-



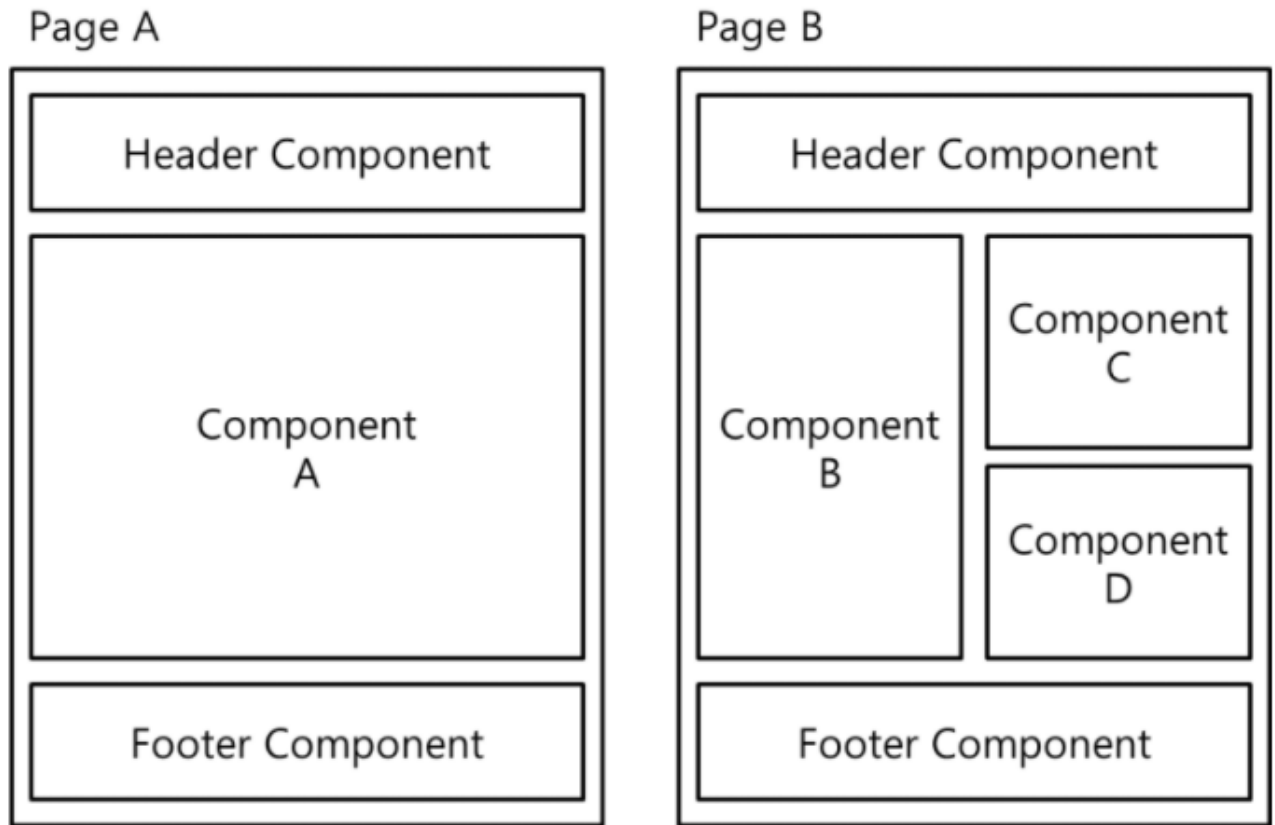


SPA 의 특징

- SPA란?
 - 서버로부터 새로운 페이지를 불러드리지 않고 문서를 동적으로 다시작성하는 기술
 - 새로고침이 없고 DOM 부분만 갱신할수있다.
- 라우팅
 - 화면전환을 위한 네이게이션으로 URL을 해석하여 해당화면을 구성한다.
 - 라우팅을 백단이 아닌 브라우저에서 구현하는것이 핵심기능이다.
 - 요청에따라 돔을 동적으로 생성하여 문서내용을 변경한다.(랜더링 된다.)

컴포넌트

- 특정부분만 바인딩하는 개념



SPA 의 장점

- 네이티브 앱과 개발/결과 유사
- 리소스 다운 1회만 진행
- 트래픽 감소
- 새로고침 없음

단점

- 최초 구동느림
- 검색엔진 최적화 이슈 존재

개발 환경 설치

1. Node.js 설치 (16.x.0 최신버전으로)

- [설치링크](#)

2. vscode 설치

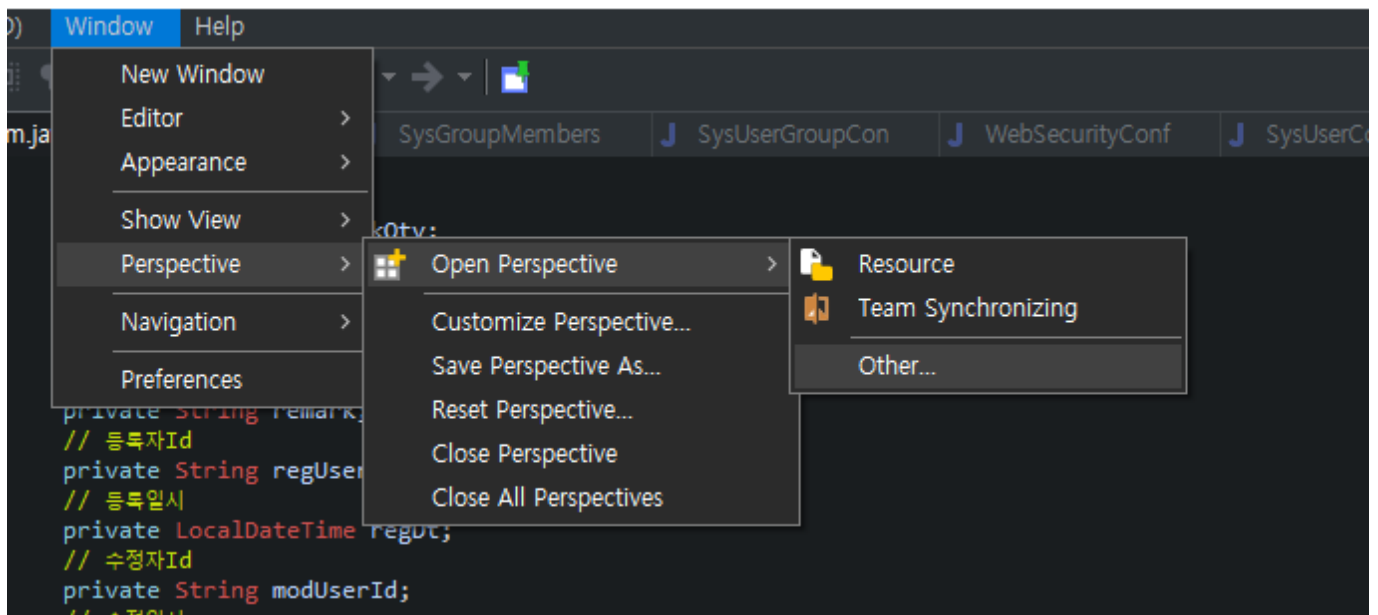
- [설치링크](#)
- Extention 추천(편리한 확장프로그램)
 - [Korean Language Pack](#), [디버깅크롬](#), [화이트테마](#)

3. vue-cli 설치 -cmd창에 `npm install -g @vue/cli` 입력

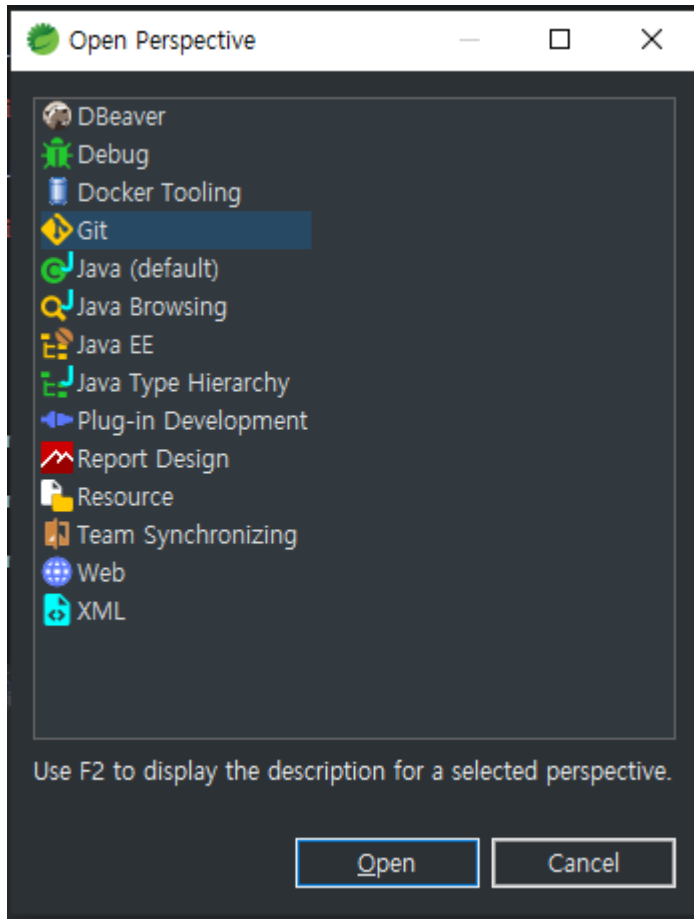
4. sts 설치(4.x.0 최신버전) - [설치링크](#)
5. 설치 완료후 sts.jar 실행
 - 만약 자바 설치 되어 있지 않다면 설치
 - [설치링크](#)
6. java 를 통해 sts.jar 실행

```
>java -jar sts.jar
```

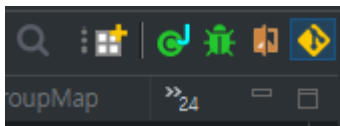
7. sts 실행
8. window-> perspective->open perspective ->other



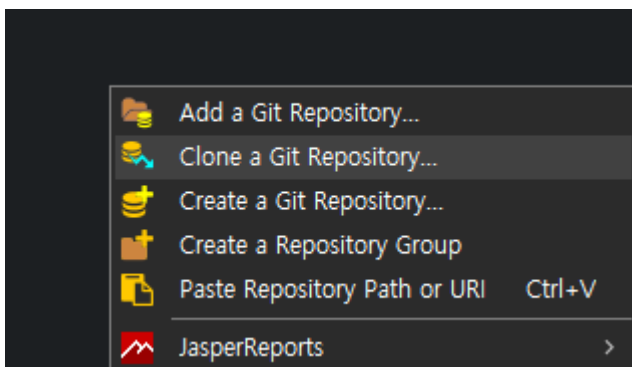
9. Git 선택



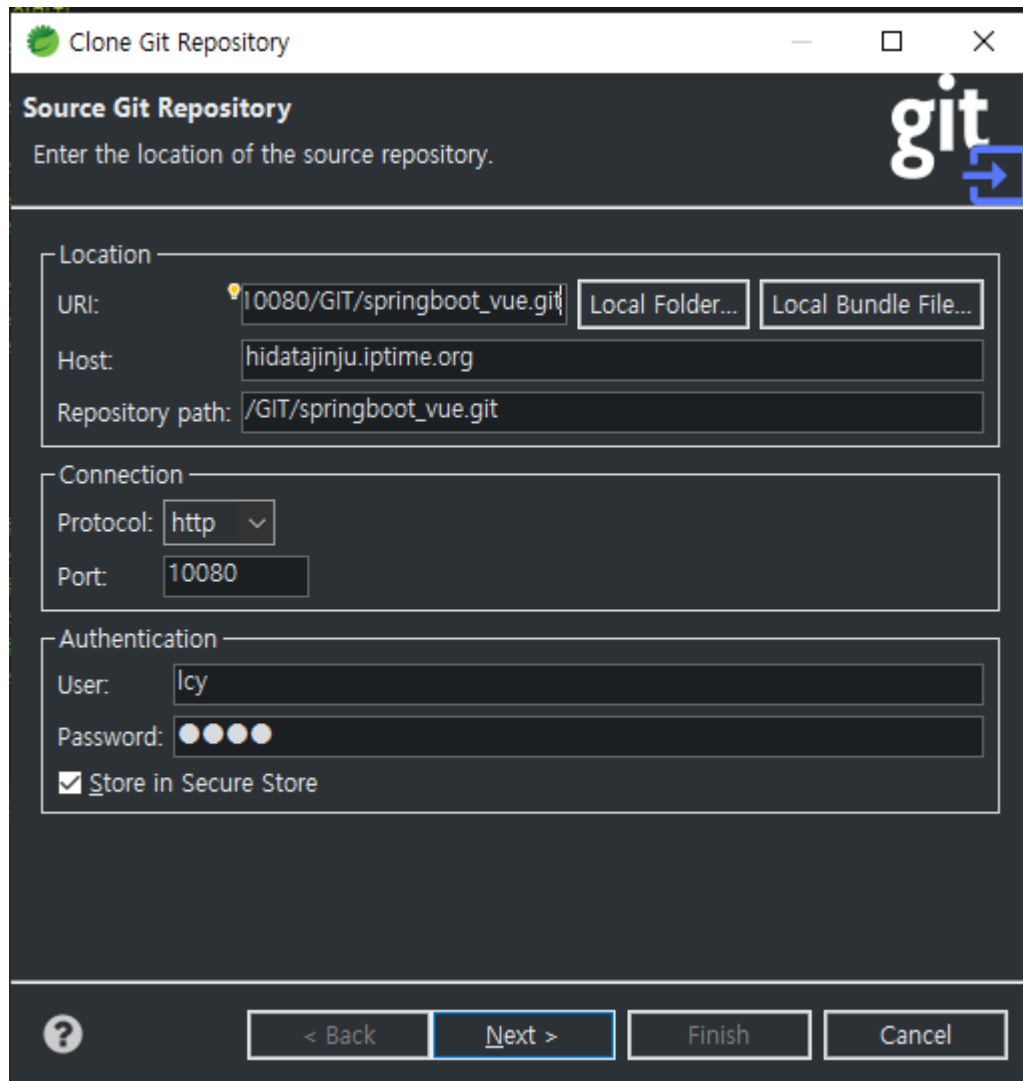
10. git-perspective 로 이동



11. Git Repositories 에서 왼쪽 클릭-> Clone a Git



12. URL 입력 (http://hidatajinju.ip time.org:10080/GIT/springboot_vue.git)



Clone Git Repository

Source Git Repository
Enter the location of the source repository.

Location

URI: 10080/GIT/springboot_vue.git Local Folder... Local Bundle File...

Host: hidatajinju.iptime.org

Repository path: /GIT/springboot_vue.git

Connection

Protocol: http

Port: 10080

Authentication

User: lcy

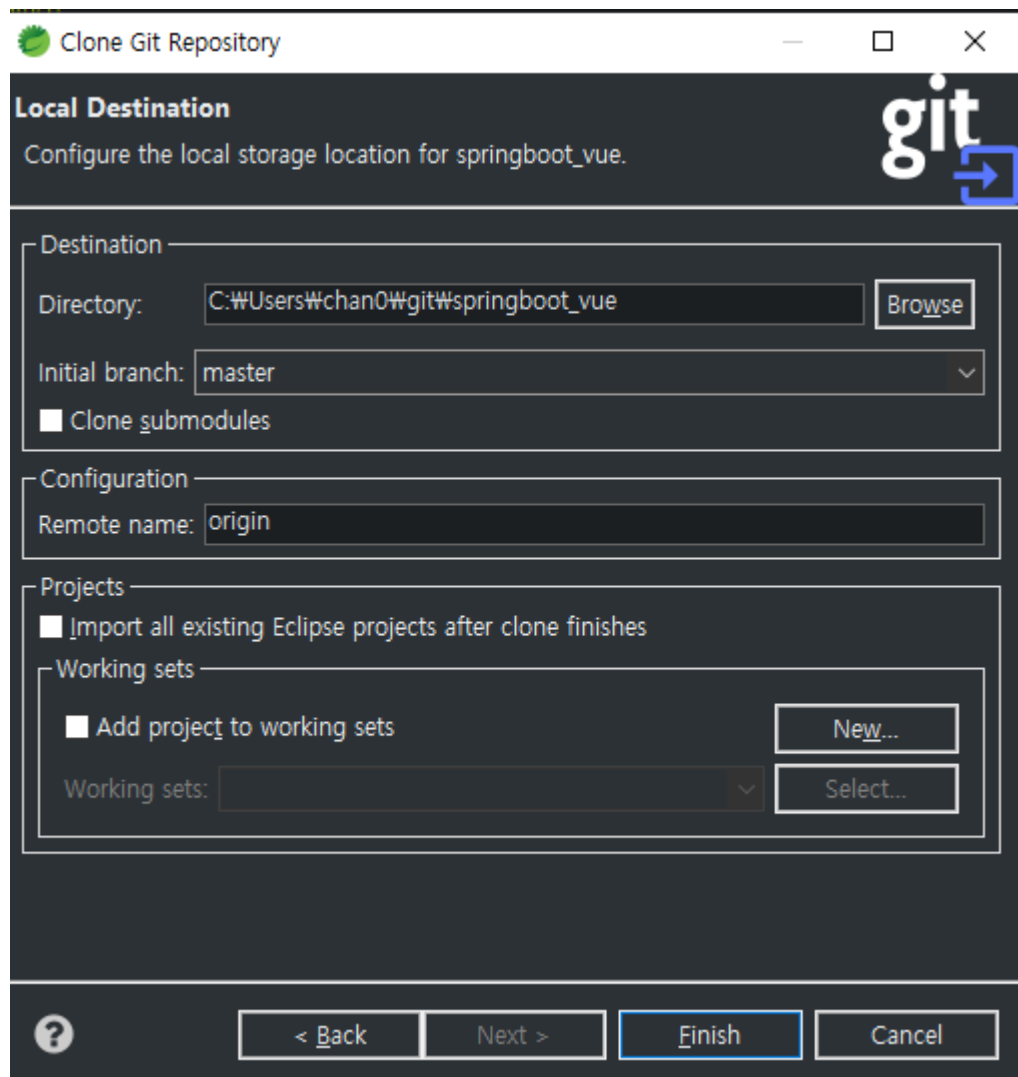
Password: ●●●●

☒ Store in Secure Store

? < Back Next > Finish Cancel

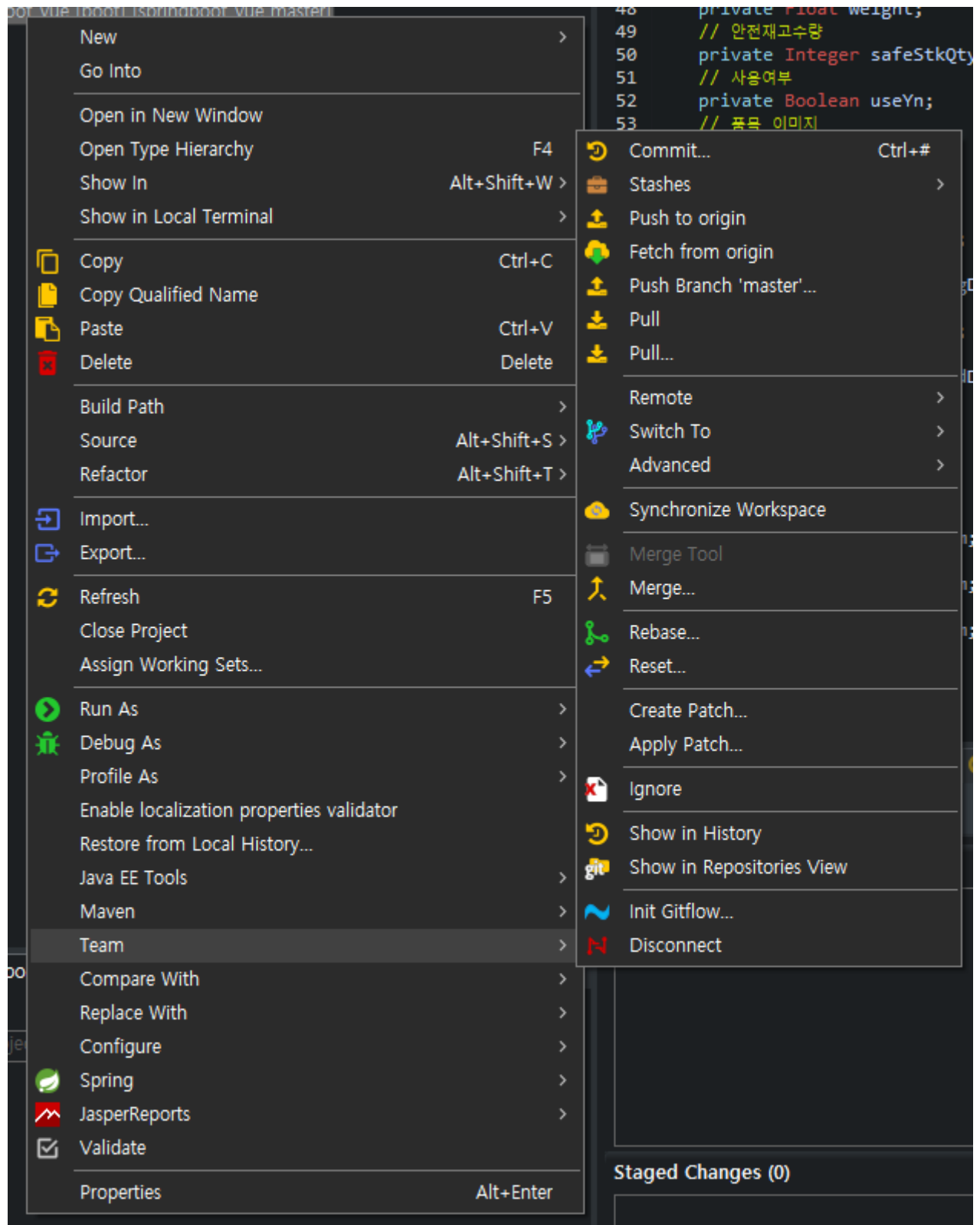
13. Next->Next

14. Directory 에 원하는 위치를 지정

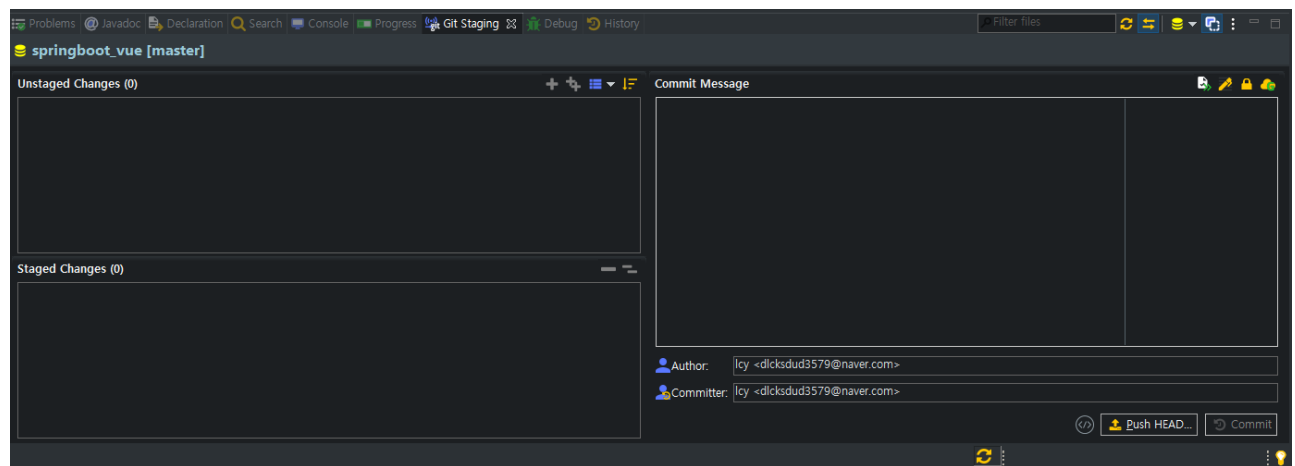


이클립스 깃 관리

1. 커밋: 프로젝트 왼쪽 클릭-> team-> commit



1. 커밋 메세지 입력후 커밋



PULL/PUSH



push: 프로젝트 왼쪽 클릭-> team-> push - 깃 저장소로 업로드

pull: 프로젝트 왼쪽 클릭-> team-> pull - 깃 저장소로 부터 최신 데이터 다운로드

Fetch: 프로젝트 왼쪽 클릭-> team-> fetch - 깃 저장소로 부터 최신 데이터 확인

프론트 엔드 개발

1. vscode 실행하기

2. ctrl+O(폴더열기) 설치경로의 frontend 파일 선택
3. 터미널 창에 입력

```
>npm i(install)
>npm run serve
```

4. 배포비

```
>npm run build
```

JAVASCRIPT 프레임워크

- 구조화된 스크립트를 통해 개발자의 스크립트 패턴을 정형화 (유지보수, 재사용성)
 - 반복적으로 해야 하는 공통부분을 최소화
 - 프론트 엔드 프레임 워크 이기 때문에 서버 가 아닌 클라이언트 에서 많은 기능을 개발 함 (서버 부담 감소)
 - 기본설계 및 기능 라이브러리를 제공하여 개발 생산성이 높다
 - 추상화된 코드 제공을 통해 확장성이 좋다
-

Vue

- 사용자 인터페이스를 구축하기 위한 점진적인 프레임워크
 - 비교적 쉬운 학습 곡선 효율적이고 빠르고 정교한 단일 페이지 애플리케이션 생성
 - Github에서 가장 주목받는 JS 프레임워크
 - 가상DOM, 반응형 복잡한 기능 제공
 - 외부 라이브러리 채택,빠르고 가벼움(18KB GIP)
-

vue 템플릿 스타일

```
<template>
  <div>
    .... // html or 컴포넌트 UI 구현
  </div>
</template>

<script>
import .... form ... // 외부 파일 임포트
export default{ ... } // 기능 구현
</script>

<style scoped lang="scss"> // 스타일 구현 scss 로 css 의 포함집합
...
</style>
```

template

```
<template>
  <div>
    .... // html or 컴포넌트 UI 구현
  </div>
</template>
```

- 반드시 `<template>` 중간에 하나의 `<div>` 가 필수
- html 태그들과 여러 컴포넌트를 임포트하여 사용할 수 있다.
- `<form>` 는 따로 사용 하진 않음
- primeVue의 UI컴포넌트를 사용할 예정
- [primeVue](#)

script

```
<script>
import .... form ... // 외부 파일 임포트
export default{ ... } // 기능 구현
</script>
```

- 필요한 공통기능들은 외부 js 파일로 만들어 import해오는 방식
- 컴포넌트 파라미터, 이벤트 콜백함수등 구현해야한다.
- Composition API를 사용하여 개발할 예정
- layout 컴포넌트는 Options API 구현 되어 있다.(수정 필요?)

Composition API란?

- 2020년 4월 19일 vue.js 3.0 베타 버전에서 추가된 새로운 방식의 API
- 기존의 방식인 Options API의 단점을 보완하기 위해 주로 사용된다.
- 기존의 mixin(재사용 기능), 오버라이딩 문제 해결
- 컴포넌트 관리가 쉬워진다.

Options API vs Composition API

```
<template>
  <div>
    <h1>Count: {{ count }}</h1>
    <h1>Double: {{ double }}</h1>
    <button @click="increase">increase</button>
    <button @click="decrease">decrease</button>
```

```
</div>
</template>
```

Options API

```
<script>
export default {
  data () {
    return { count: 0, }
  },
  methods: {
    increase () { ++this.count; },
    decrease () { --this.count; }
  },
  computed: {
    double () {return this.count * 2; }
  }
}
</script>
```

Options API

- 기능을 가진 로직들이 data, methods, computed로 각각 분리된다.
 - 로직이 많아지게 되면 여러 라이프사이클 훅에 로직들이 흩어지게 된다.
 - 따라서 가독성 떨어진다.
-

Composition API

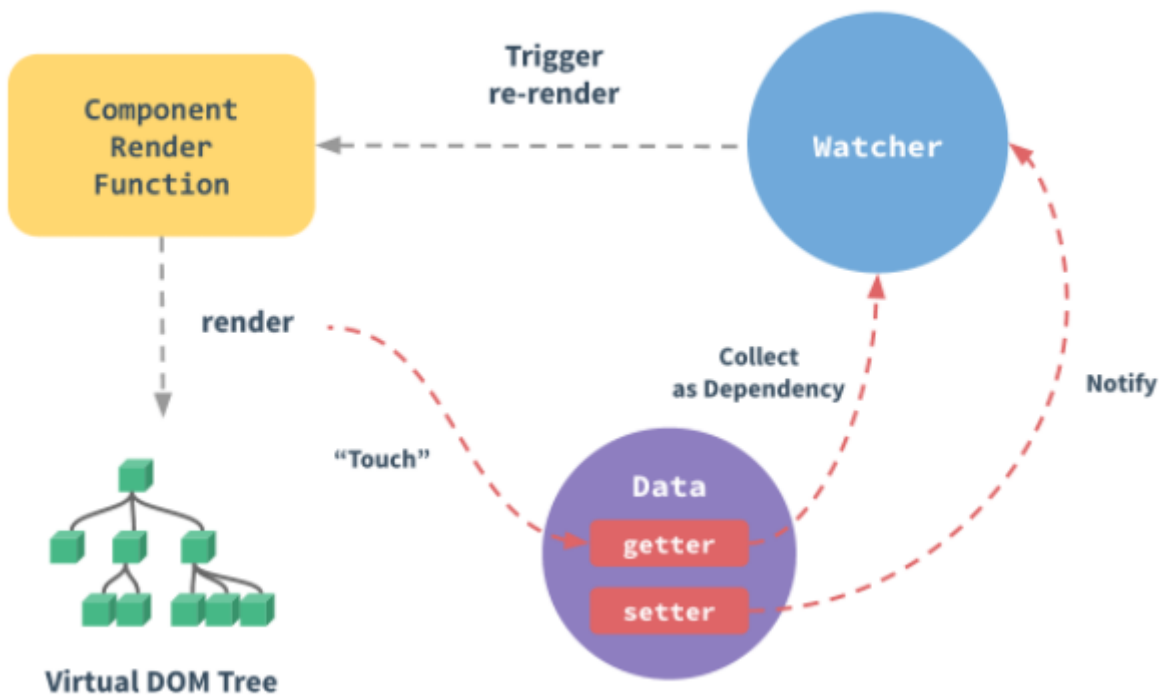
```
<script>
import { reactive, computed } from '@vue/composition-api';
const useCount = () => {
  const count = ref(0);
  const double = computed(() => count.value * 2);
  const increase = () => ++state.count;
  const decrease = () => --state.count;
  return { count, double, increase, decrease }
}
export default {
  setup () {
    const { count, double, increase, decrease } =useCount();
    return { count,double,increase,decrease}
  }
}
</script>
```

Composition API

- 분산된 로직 문제를 해결로 가독성 증가
- setup을 통해서 초기화를 진행
- 라이프사이클 변화 (ex. mounted -> onMounted ,...)
- 신규 훅 (onRenderTracked, onRenderTriggered)
- this.\$ 으로 접근하던 (ex. this.\$router,this.\$refs) 등을 this 없이 setup() 에서 받아서 사용

반응형 이란?

- vue에는 비간접적인 반응성 시스템이 존재한다.
- vue에서 모델은 Model은 프록시로 감싸진 자바스크립트 객체입니다.
- 모델을 변경하면 화면이 바뀐다.
- 따라서 반응성 시스템은 어플리케이션의 상태관리를 단순하고 직관적으로 만듭니다.



기존방식

- 값 중 하나라도 변경되는지 여부를 감지합니다.
- 값을 변경하는 함수가 호출되는지 추적합니다.
- 함수를 호출하여 변경을 발생시켜 최종 값을 갱신합니다

vue 방식

- 자바스크립트 객체를 data 옵션으로 어플리케이션이나 컴포넌트 인스턴스에 전달하면, Vue는 주어진 객체의 모든 프로퍼티를 프락시(Proxy)로 변환
- 프락시(Proxy)는 다른 객체나 함수를 감싸는 객체이며, 원본으로의 호출을 중간에 가로채서 처리할 수 있게 합니다.
- 자세한 내용 <https://v3.vuejs-korea.org/guide/reactivity>

- 컴포넌트의 data 에 변경을 해줘도 props 로 자식에게 전달해준 값이 갱신되지 않는 문제를 해결해준다.
- vue가 컴포넌트 인스턴스의 data 속성 값을 추적하여 화면에 랜더링하는 방법
- 인스턴스마다 할당된 watcher 를 통해 변경 사항을 추적 및 관리한다.
- 인스턴스 초기화 단계에서 data 의 모든 속성에 getter / setter 를 생성
- DOM 업데이트의 비동기 수행
 - 모든 데이터 변경을 버퍼에 기록(큐)
 - 이벤트 루프 tick 에서 변경 작업을 수행

reactive

```
const getObject = reactive({ index: 1, index2: 2});
console.log(getObject.index) //1
console.log(getObject.index2)//2
```

- reactive는 반응형 상태를 선언해 주는 역할
- 객체만 받을 수 있도록 되어있고, 인자로 받은 객체와 동일한 프록시 객체를 반환
- 기존방식의 Vue.observable()와 동일한 객체가 생성

ref

```
const count = ref(0)
console.log(count.value) // 0

count.value++
console.log(count.value) // 1
```

- ref는 내부 값을 가져와 반응, 변경 가능한 객체를 반환합니다.
- ref 객체에는 .value로 내부 값에 접근할 수 있습니다.
- reactive의 경우는 여러 속성을 가지고 모두 추적하지만 refs는 단하나의 속성(value)만을 추적한다.

템플릿에서 액세스

```
<template>
  <div>{{ count }}</div>
</template>
```

```
<script>
export default {
  setup() {
    return {count: ref(0)}
  }
}
</script>
```

readonly

```
const original = reactive({ count: 0 })
const copy = readonly(original)
original.count++
copy.count++ // warning
```

- 반응형 객체의 변이 방지

computed

```
const count = ref(1);
const plusOne = computed(() => count.value + 1);

console.log(plusOne.value); // 2
plusOne.value++; // error
```

- getter 함수를 가져오고 getter에서 반환된 값에 대한 변경 불가능한 반응성 참조 객체를 반환합니다.(계산된 값)
- get 및 set 함수가 있는 객체를 사용 가능

watchEffect

```
const count = ref(0)
watchEffect(() => console.log(count.value))// -> logs 0
```

- 반응형 상태에 따라 사이드 이펙트를 적용
- 차이점
 - 감시종료,이펙트 무효화
 - 디버깅등 추가기능 지원

watch


```
const state = reactive({ count: 0 })
watch(() => state.count, (count, prevCount) => {
  /* ... */
})
```

- 특정 데이터 소스를 관찰하며 별도의 콜백 함수에서 사이드 이펙트를 적용
- 차이점
 - 지연 실행, 구체적인 트리거 구현 가능
 - 변경전 값과, 변경후 값에 모두 접근 가능

JAVASCRIPT 고급 문법

- java 랑 C# 이랑 다르게 JAVASCRIPT는 완전한스크립트 언어
 - TypeScript 를 사용하지 않으면 변수타입 지정 이나 클래스/구조체 정의 없이 개발한다.
 - TypeScript는 JAVASCRIPT의 상위 집합으로 모든 기능 + 클래스기반 객체지향기능 + 변수 타입지정
-

then()

```
service.getList().then(data => list = data)
service.getList().then(data => {...})
service.insertOne().then(() => {...})
```

- then() 메서드는 Promise(비동기작업의 결과?)가 이행 하였을때의 콜백 함수
 - 'data' 으로 함수 리턴 결과를 가져 오거나 리턴이 없으면 () 으로 사용
 - [참고문서](#)
-

then()

```
service.getList().then(data => list = data)
log(data.value) // 결과 null then() 보다 먼저 실행된다.
```

- 비동기실행이 이행이 기때문에 코드순서대로 진행되는것이 아님! 따라서 log()의 결과는 조회내용이 반영되지 않는다.
 - 만약 비동기 실행이 끝나고 실행되길 원한다면 then() 메소드안에 {} 사이에 정의할것!
-

foreach()

```
const list = ref([]);
list.value.forEach(e=>
```

```
{
  ....
})
```

- 리스트 내용을 반복 실행할경우 사용된다.
- for문에 비해 빠르고 구현 쉬워 자주 사용됨
- 'e' 는 명칭은 변수구칙에 맞게 지정하면된다.
- [참고문서](#)

find()/findIndex()/fiter()

```
var list = [2,3,2,5,6]
list.find(e=> e == 2 ) // 2 ,가장 첫번째 결과를 찾아서 리턴
list.findIndex(e=> e == 2 ) // 0 ,첫번째 결과의 Index 를 리턴
list.fiter(e => e == 2 ) // [3,5,6] , 해당하는 데이터를 필터링
list.includes(2) // true ,포함 여부 확인
```

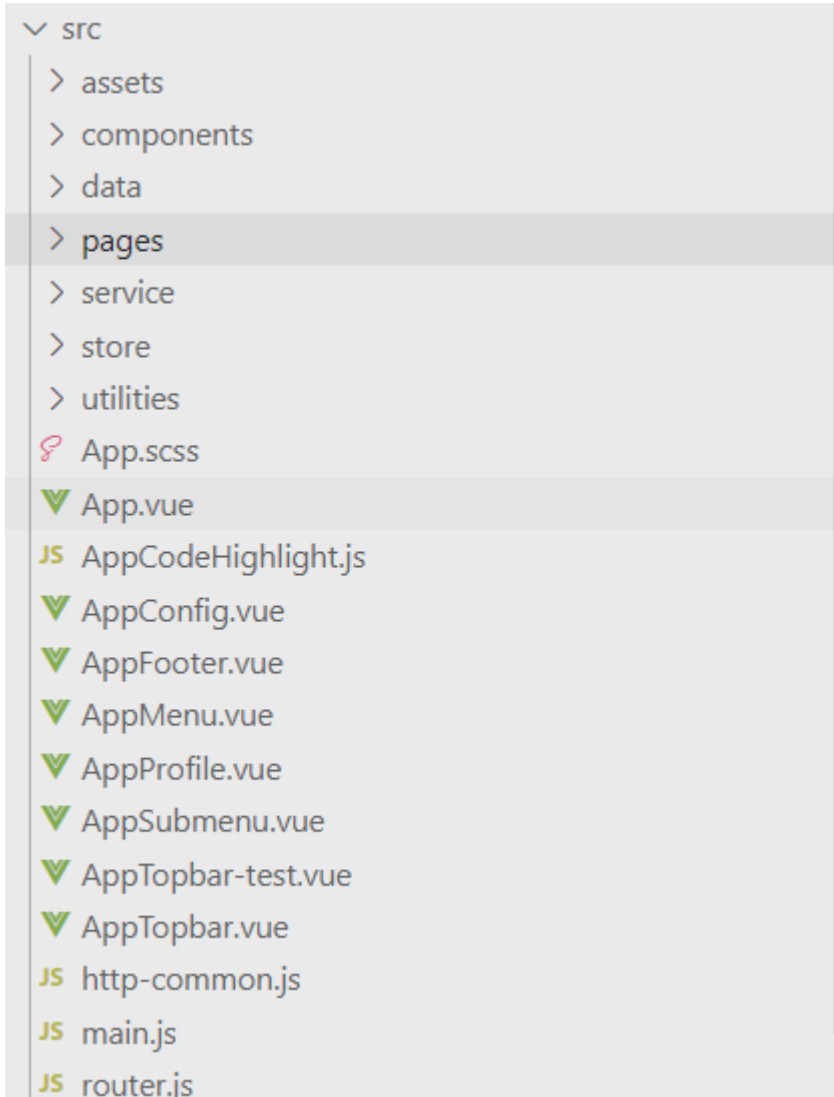
- 리스트를 다룰때 자주 사용하는 메소드 함수
- 데이터 제거시 fiter() 를 사용하고 수정시 find() 사용
- 상태 체크시 includes() 사용

Object 함수

```
var source = {key:"1",data:"test"}
const data = ref({})
Object.assign(data.value,source); // source 를 카피/복사 한다.
Object.keys(data); //['key','data'], data 멤버이름의 배열을 리턴
```

- `data.value = source` 사용시 에는 복사가 아닌 포인터 복사이기 때문에 같은 객체를 가르키게 된다.
- data.value 가 수정 되면 source도 수정 되기 때문에 assign() 으로 복제 되어야한다.

프로젝트 구현



-
- Page : .vue 로 구성된 템플릿 컴포넌트, 하나의 파일이 하나의 화면 or 컴포넌트를 구성한다.
 - Service : axios를 통해 http 요청을 통해 서버와 rest api로 데이터를 주고 받는다.
 - Utils : 유용한 전역 함수 or 도구
 - router.js : url 과 컴포넌트(vue 파일)을 등록하여 화면을 등록하는 파일
 - main.js: 메인 파일로 프로젝트 에서 사용할 컴포넌트를 지정한다.
 - http-common.js: axios의 상세 설정 파일, http 요청 설정 및 에러 처리 함수 정의
-

main.js

```
// css 파일 импорт
import './assets/layout/flags/flags.css';
// 컴포넌트 импорт
import { createApp, reactive } from 'vue';
// vue 앱 생성
const app = createApp(App);
// 앱설정
app.use(router);
app.directive('badge', BadgeDirective);
// 앱설정-컴포넌트 설정
app.component('AutoComplete', AutoComplete);
```

```
// 앱 마운트
app.mount('#app');
```

router.js

```
const routes = [
  {
    path: '/simplePage(/:key)', // URL 경로 (만약 키값을 가진 페이지를 따로 구
    // 할경우 :key 넣어 경로정보 입력)
    name: 'simplePage', // 페이지 이름

    // 파일 경로
    component: () => import('./pages/simplePage.vue'),
    meta: {title: '제목', sub: '부제목'}
  },
  // ...추가경로정보...
]
```

http-common.js

```
const instance= axios.create({ .... }) // http 요청시 던질 데이터의 상세설정을 할수
있다. (header 등)

instance.interceptors.request.use( // 요청직전에 실행 된다.
  function(config){....} // config는 http 설정정보가 들어 있으며 config를 변경후
리턴해야한다.
  function (error) {....} // 요청직전에 발생한 에러를 캐치

instance.interceptors.response.use( // 요청 직후에 실행
  function (response) {....} // 요청의 결과(response)을 받아 수정/확인 후 리턴해야
한다
  function (error) {....} // 요청중 발생한 오류를 캐치
```

ItemService.js

```
// HTTP 비동기 통신 라이브러리 임포트
import http from "../http-common";

export default class ItemService {
  // 데이터 목록 조회
  getList(_params) {
```

```

    return http.get('/items', { params: _params }).then(res => res.data.data);
  }
  // 데이터 조회
  getOne(_id) {
    return http.get('/items/'+_id.toString()).then(res => res.data.data);
  }

```

```

  // 데이터 입력
  insertOne(_data) {
    return http.post('/items',_data).then(res => res.data.data);
  }
  // 데이터 업데이트
  updateOne(_id,_data) {
    return http.patch('/items/'+_id.toString(),_data).then(res =>
res.data.data);
  }
  // 데이터 삭제
  deleteOne(_id)
  {
    return http.delete('/items/'+_id.toString()).then(res => res.data.data);
  }

```

vue 파일

```

<template>
  // html 입력, 화면or 컴포넌트의 틀을 구현
  // EX) <Table> , <Button>
</template>

<script>
// 스크립트 정보를 입력, 기능을 구현한다.
</script>

<style lang="scss" scoped>
// css 를정의 한다. 화면을 꾸미는 용도
</style>

```

App.vue

- 페이지의 메인 레이아웃이 될 vue 파일
- 모든 페이지의 바탕(틀)이 될 화면
- 공통 기능이나 공통 컴포넌트를 정의 하고 구현한다.
- 레이아웃 컴포넌트/ 메뉴 구성정보로 구성된다.
- 메뉴 구성은 추후 디비 메뉴 정보로 수정 될수도 있다.

```

<AppBar ... /> // 상단 바 메뉴 컴포넌트
<transition ... > // 좌측 사이드 메뉴 창
....
    <AppProfile /> // 사용자 정보창의 컴포넌트
    <AppMenu .../> // 메뉴 컴포넌트
</transition>
<div class="layout-main">
    <router-view /> // 페이지가 들어갈 공간
</div>

<AppConfig.../> // 설정 창 레이아웃 컴포넌트
<AppFooter /> // Footer 레이아웃 컴포넌트

```

메뉴 데이터 구성

```

menu : [
    {label: '메인', icon: 'pi pi-fw pi-home', to: '/'}, // 하나의 메뉴
    {label: '기초정보', icon: 'pi pi-fw pi-sitemap',
      items: [ // 하위 메뉴
        {label: '품목 관리', icon: 'pi pi-fw pi-circle-off', to:
'/ItemsPage'},
        {label: '거래처 관리', icon: 'pi pi-fw pi-circle-off', to:
'/CustsPage'},
      ]
    },
  ],

```

레이아웃 컴포넌트

- AppConfig.vue : 설정 창 컴포넌트 / 색변경, 테마변경 기능
- AppFooter.vue : 하단에 업체 정보등을 작성하는 Footer
- AppMenu.vue : 메뉴 기능 구현
- AppSubMenu.vue : 메뉴의 서브 메뉴기능을 구현 (페이지 이동메뉴)
- AppTopbar.vue : 상단바 기능을 구현 (페이지 제목 출력)

page 개발

- primeVue 컴포넌트를 활용하여 개발
- src/page/모듈 폴더에 저장 하며 router.js 등록 해야한다.
- 메뉴 등록은 메뉴 등록 페이지에서 등록
- Composition API로 구현 진행

Button

```
<Button label="New" icon="pi pi-plus"
  class="p-button-success p-mr-2" @click="clickListener" />
....
const clickListener = () =>{ .. } // click 이벤트 콜백함수
```

- v-on: 이벤트 핸들링 콜백함수를 지정할수있다. 줄여서 '@'로 표현한다.
 - @click(클릭 이벤트)
 - clickListener: 클릭 이벤트 콜백함수
- [참고문서](#)

DataTable

```
<DataTable :value="dataList">
  <Column field="id" header="ID" />
  <Column field="name" header="이름" />
</DataTable>
.....
const dataList = ref([ {id:"1", name:"홍길동" }, {id:"2", name:"홍길동" } ])
```

- v-bind: 는 데이터를 바인딩 한다는 표시로 컴포넌트에 데이터를 입력하는것이다 줄여서 ':' 로 표현된다.
- ref()로 정의된 반응성 데이터를 bind 하여 변경을 추적!
- [참고문서](#)

Form

```
<InputText v-model="data.name" />
<Checkbox v-model="data.useYn" :binary="true" />
<InputNumber v-model="data.age" />
<Dropdown v-model="data.car" :options="cars" optionLabel="brand"/>
....
const data = reactive({name:"",useYn:true,number:0, car:null})
var cars = [{brand:"현대", ...},{brand:"쌍용", ...},....]
```

- v-model: 데이터를 입력받을 js 변수를지정 해야한다. (update 이벤트 포함)
- reactive 사용하면 편하게 반응성 데이터 묶음 정의 가능
- cars 는 Dropdown의 선택지

Js 구현

```
<script>
import { ref, onMounted } from 'vue';
```

```
import UserService from '../service/UserService';
import CmmCodeService from '../service/CmmCodeService';
import JsUtils from '../utilities/JsUtils';
export default {
  setup() {
    onMounted(() => {
      // DOM 마운트시 실행될 함수, 데이터 초기화한다.
    })
    // js 스크립트 구현
  }
}
```

- 필요한 컴포넌트 모두 임포트한다.

js 구현 규칙

```
const compSeq = 1; // 상수로 사용할경우
const users = ref(); // 반응성으로 사용할경우
const searchUseYn = ref(null); // 값 초기화
const columns = ref([ // 배열 선언
  {field: 'UserId', header: '아이디'},
  {field: 'FullNm', header: '성명'},
]);
const clickSearchBtn = ()=>{ } // 함수 선언

// 외부에 바인딩 하기위해서는 리턴에 포함되어야한다.
return { users ,searchUseYn, columns,clickSearchBtn }
```

Toast

```
<Toast/>
....
import { useToast } from 'primevue/usetoast';
const toast = useToast();
toast.add({severity:'success', summary: 'Successful',
  detail: 'Item Created', life: 3000});
```

- 좌측 상단에 메시지를 띄울경우 alert() 대신 사용하기 좋다.
- `<Toast/>`을 템플릿에 넣어야하며 useToast()를 사용
- severity는 (success/info/warn/error) 가있다.
- [참고문서](#)

ConfirmDialog


```

<ConfirmDialog/>
...
import { useConfirm } from 'primevue/useconfirm';
const confirm = useConfirm();
confirm.require({
  message: `해당 메뉴를 삭제하시겠습니까?`,
  header: '메뉴 삭제',
  icon: 'pi pi-exclamation-triangle',
  accept: () => {
    deleteData(prod);
  },
  reject: () => {
    ...
  }
})

```

- 기능을 실행하기전 사용자에게 확인 받는 기능(정말로 진행하시겠습니까?)
- `<ConfirmDialog/>`을 템플릿에 넣어야하며 `useConfirm()` 사용
- `accept`: 사용자가 승인시 실행되는 파트
- `reject`: 거절 될시 실행될 파트
- `message/header/icon` 으로 다이얼로그의 텍스트 와 아이콘을 변경 가능하다.

Router

- 서버를 통한 페이지 요청없이 하나의 페이지에서 경로 요청에따라 DOM 을 변경시키는 기술
- 사용자가 URL를 요청하면 해당 URL에 해당하는 Router 정보를 확인하고 해당 page를 돔에 마운트 한다.
- 따라서 router 정보를 입력하여야 한다. (Router.js 참조)
- 등록되지않는 URL 경로는 접근이 불가능 하다.

use route/router

```

import { useRoute } from 'vue-router'
import { useRouter } from 'vue-router';
const router = useRouter();
const route = useRoute(); // 현재 라우터정보 접근
log(route.params.id) // URL 파라미터
router.push({name: 'NewItemPage', params: {}}) // 페이지이동
router.addRoute({path: '/test',name: 'test',
  component: () => import('./pages/demo/InputDemo.vue')}) // 페이지 등록

```

- `route`: 현재의 라우트 정보를 확인
- `router`: 메소드함수로 라우터를 관리(ex. `push()`: 페이지이동)
- `addRoute()` : `router`의 메소드함수로 신규 라우터 (페이지)를 등록

팝업 컴포넌트 구현

- Userdialog.vue 를 참고 하시오
 - 팝업에 경우 페이지에 포함된 컴포넌트로 구현하여야 여러 페이지에서 공통으로 사용할수 있다.
 - 해당 팝업외에도 공통으로 사용될 부분은 컴포넌트로 만들어 구현하면 편리할듯 합니다.
-

props

```
props:{ // 유저로 부터 받아올 정보
  selection:{
    type:Object,
    default: function() {
      return {}
    },
  },
  ....
```

- 부모로 부터 받아오 멤버 정보
 - `<UserDialog :selection = "">` 으로 selection에 해당하는 데이터를 받아올수 있다.
-

emits

```
emits: [ 'update:visible', 'update:selection','onCompelete'],
```

- 부모로 부터 박아온 이벤트 정보
 - `<UserDialog @onCompelete = "">` 으로 이벤트를 받아올수 있다.
-

setup

```
setup(props,{emit}){
  const isDialog = ref(props.visible);
  const selectedList = ref(props.selection);
  emit('onCompelete');
  emit('update:visible',meta);
  ....
```

- props,{emit} 을 파라미터로 받아서 setup 내부에서 사용 가능 하다.
 - props은 수정은 수정이 불가능 하므로 이벤트를 통해서 부모에서 변경하도록 해야한다.
 - emit은 파라미터로 이벤트 명과 이벤트 파라미터를 넣는다.
-

필수 watch

```
watch(
  () => props.visible,
  (meta) => {
    isDialog.value = meta;
    if(meta)
      init() // 팝업 초기화
  }
)
```

- 부모의 visible 정보의 변경시 팝업 내부 데이터와 동기화
- true -> 팝업 open / false-> 팝업 클로즈
- 팝업 open시에 팝업을 초기화해준다.(init() 함수)

```
watch(
  () => isDialog.value,
  (meta) =>{
    emit('update:visible',meta);
  }
)
```

- 팝업창에서 창을 종료 를 위하여 isDialog가 false 되면 update:visible 이벤트를 실행시켜 부모의 이벤트 리스너를 호출하여 처리한다.

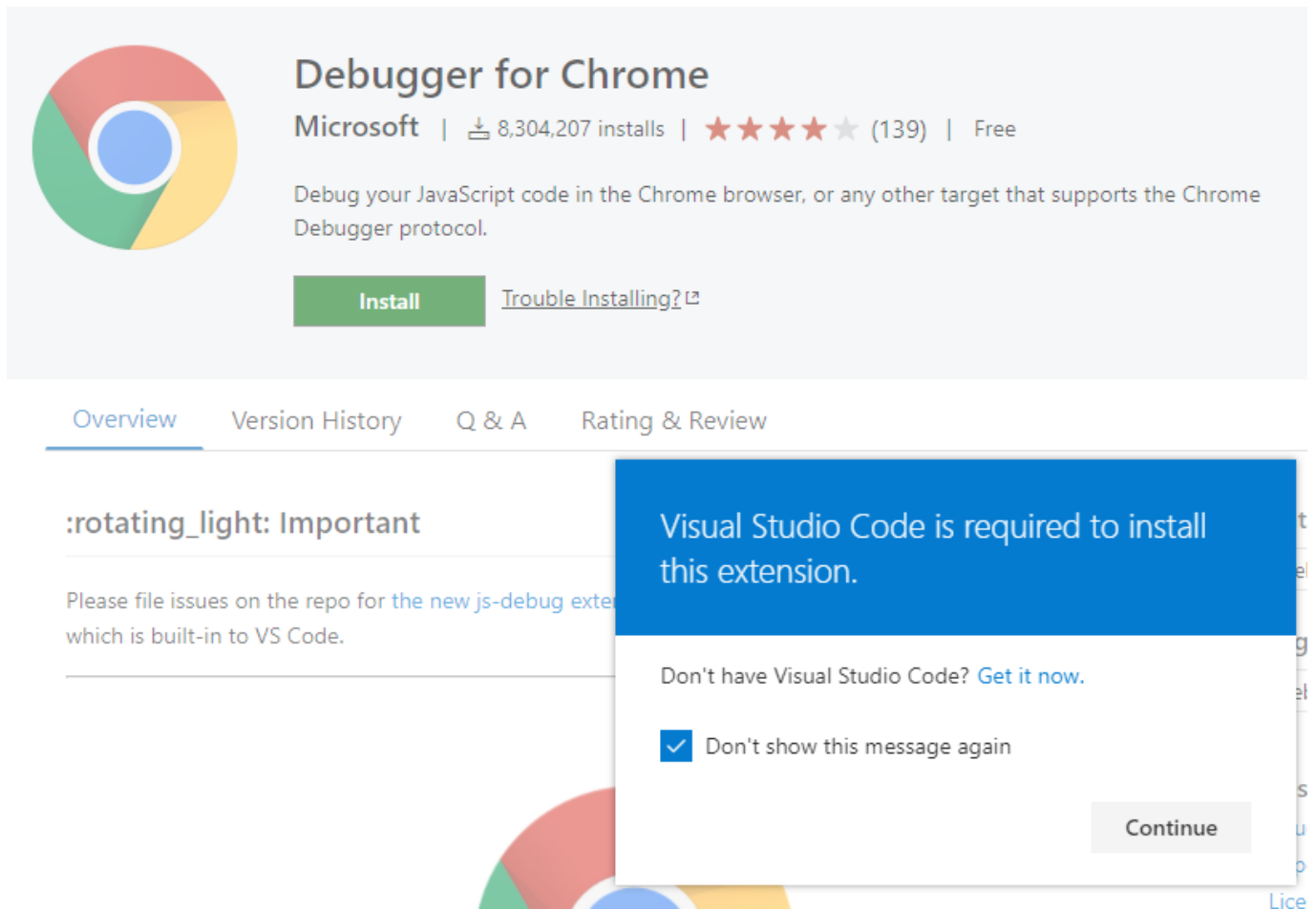
v-model

```
<UserDialog v-model:visible = "">
<UserDialog :visible = "" @update:visible = "">
<UserDialog v-bind:visible = "" v-on:update:visible = "">
```

- 두 컴포넌트는 같은 의미로 model 내부에는 업데이트 이벤트와 데이터가 한번에 자식 컴포넌트로 전달할수있다.

Chrome 디버거

- vscode 디버깅 확장 프로그램
- [설치 URL](#)



Debugger for Chrome
Microsoft | 8,304,207 installs | ★★★★★ (139) | Free

Debug your JavaScript code in the Chrome browser, or any other target that supports the Chrome Debugger protocol.

[Install](#) [Trouble Installing?](#)

[Overview](#) [Version History](#) [Q & A](#) [Rating & Review](#)

:rotating_light: Important

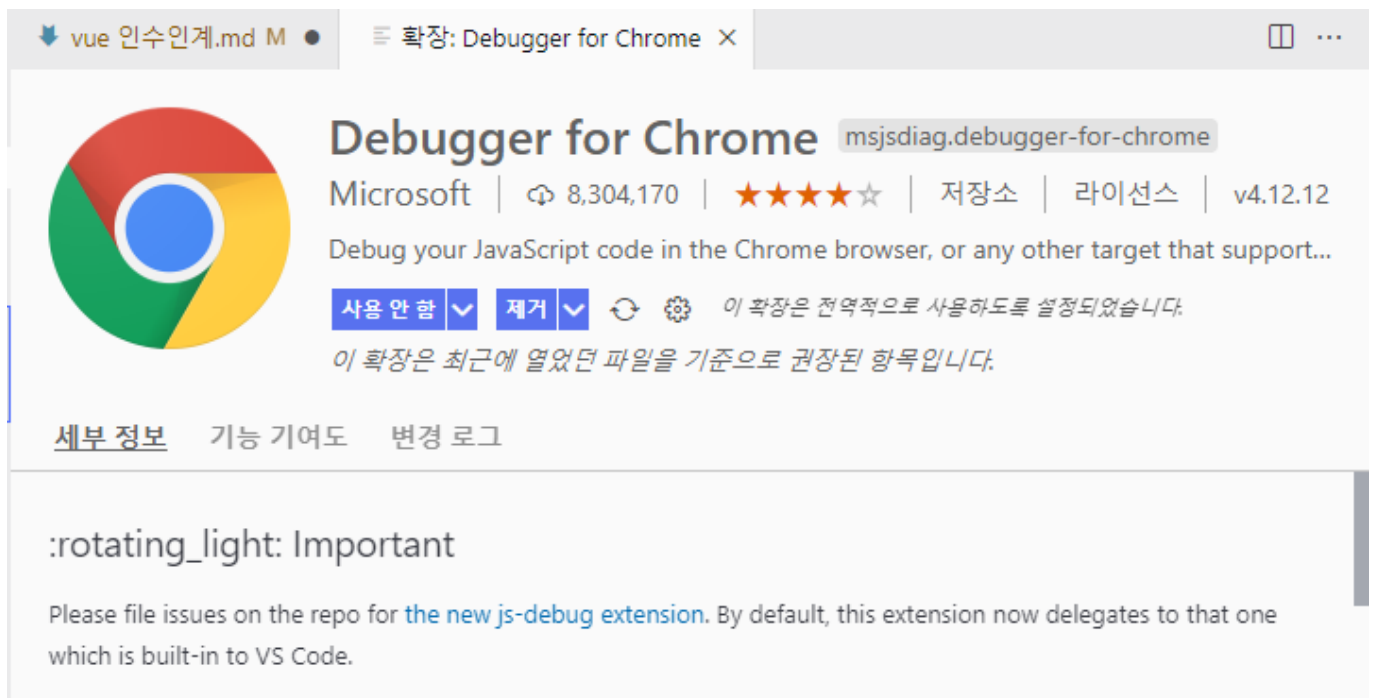
Please file issues on the repo for the [new js-debug extension](#) which is built-in to VS Code.

Visual Studio Code is required to install this extension.

Don't have Visual Studio Code? [Get it now.](#)

☒ Don't show this message again

[Continue](#)



vue 인수인계.md M • 확장: Debugger for Chrome ×

Debugger for Chrome msjsdiag.debugger-for-chrome

Microsoft | 8,304,170 | ★★★★★ | 저장소 | 라이선스 | v4.12.12

Debug your JavaScript code in the Chrome browser, or any other target that support...

사용 안 함 ▼ 제거 ▼ 이 확장은 전역적으로 사용하도록 설정되었습니다.

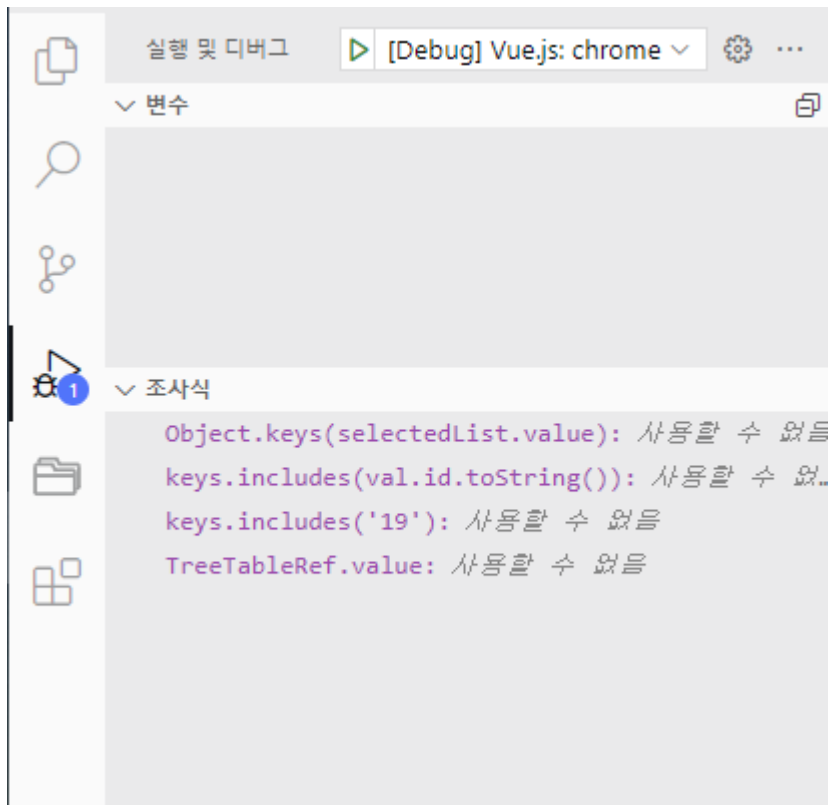
이 확장은 최근에 열었던 파일을 기준으로 권장된 항목입니다.

[세부 정보](#) [기능 기여도](#) [변경 로그](#)

:rotating_light: Important

Please file issues on the repo for the [new js-debug extension](#). By default, this extension now delegates to that one which is built-in to VS Code.

- 설치를 눌러 설치를 진행후 vscode 재실행한다.



- `[Debug]vue.js:chrome` 옆 톱니모양 눌러 설정파일을 실행한다.

```
// launch.json, 복사 붙여넣기 한다.
{
  "version": "0.2.0",
  "configurations": [
    {
      "type": "chrome",
      "request": "launch",
      "name": "[Debug] Vue.js: chrome",
      "url": "http://localhost:8080",
      "webRoot": "${workspaceFolder}/src",
      "breakOnLoad": true,
      "sourceMapPathOverrides": {
        "webpack:///src/*": "${webRoot}/*",
        "webpack:///./src/*": "${webRoot}/*"
      }
    }
  ]
}
```

vue.config.js 설정

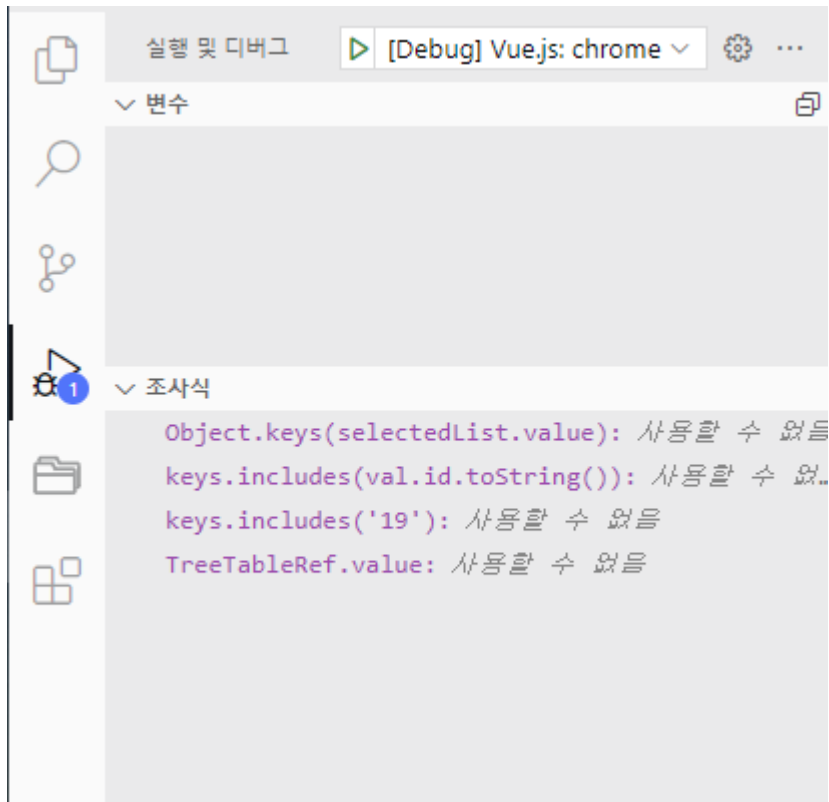
```
configureWebpack: {
  devtool: 'source-map',
  ...
```

```
}
```

- 크롬 디버거에서 소스코드를 확인 할수있게 해준다.
- 이를 활용하면 중단점 기능과 조사식 등의 디버깅 기능을 활용할수있다.

디버거 실행

- 실행버튼을 눌러 크롬을 실행
- 중단점/조사식 기능을 확인
- 정상적으로 실행되면 설정이 완료 된것



Vue.js devtools

- [설치 경로](#)
- 크롬 확장자로 실시간으로 vue의 변수 정보를 확인할수 있다.
- [확장파일 관리](#) 에서 파일 URL에 대한 액세스 허용 을 체크하여 준다.

- 크롬 재실행후 F12를 눌러 개발자 도구를 실행한다.

