[12/29] Vue

- SPA: F5(새로고침)을 해도 전체 내용을 reloading 하지 않고 변경된 내용만 적용
- Component : HTML, CSS, JS가 세팅되어 있음
- V8 + node의 등장으로 Java 를 Server 단에서 실행
- 새로운 프로젝트 디렉토리 생성시
 - 해당 디렉토리로 이동 c:/work/vue/vueexm
 - o Terminal : npm install
 - o npm run serve

1) App.vue

2) index.vue : 페이지에 대한 규격

```
JS index.js 1, U ● W main.vue 3, U ● W App.vue 1, M ●
 EXPLORER
                                                                                       ▼ index.vue 1, U •
                                                                                       layout이 전체 내용을 의미.
                            vueexm > src > layout > ♥ index.vue > Vuter > ♦ template

∨ VUEEXM

                                      <section id = "warp">
                                        <section>상단</section>
  > public
                                        <section id = "containar">

✓ src

                                             <router-view /><!--메뉴에 따른 콤포너트 삽입 할 곳 -->
    > assets
    > common
                                        <section>하단</section>
                                                                     그 다음에 intex.vue를 만들었다.(layout 안에)
웹사이트에 대한 큰 골격을 만든 것
    > components

✓ layout

     ▼ index.vue
                                                                      rpiter-view - main 부분의 자리
     modules
     JS pageRouter.js U
    JS index.js
     ▼ main.vue

▼ App.vue

                    1, M
   JS main.js
                      М
```

- router : 컴포넌트 전체 경로설정에 대한 큰 틀
 - o modules 에서도 뭔가 세팅??

3) pageRouter



- export : 함수, 변수, 클래스등 내보낼때
 - o export {식별자}
- import : 자바스크립트 파일에서 가져올때
 - import{식별자] form '경로'
- router(경로설정) 설정은 경로설정할게 많아질수록 필요, 코드수정시 파일위치확인 번거로움

5) main.vue

```
JS index.js 1, U ● ▼ main.vue 1, U ● ▼ App.vue 1, M ● ▼ index.vue 1, U ● JS pageRouter.js 1, U
  EXPLORER

∨ VUEEXM

                                vueexm > src > views > ▼ main.vue > Vue Language Features (Volar) > {} template
 vueexm
                                             <section class="maincontents">□12</section>
   > node modules
   > public
                                                         vi
template : html 명령이 설정
section이라는 구역을 만들고 클래스 만들고
그 안에 내용은 예안으로 제우라고 하는 것,
    > assets
    > components
     ▼ index.vue

✓ router

      JS pageRouter.js 1, U
    ▼ App.vue
    JS main.js
   gitignore
   B babel.config.js
  () jsconfig.json
   () package-lock ison M
```

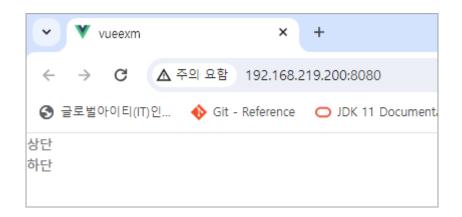
6) index.js

```
JS index.js 1, U ● W main.vue 1, U ● W App.vue 1, M ● W index.vue 1, U ● JS pageRouter.js 1, U 🖏 🖽
   vueexm > src > router > JS index.js > [∅] router
     1 import Vue from "vue";
         import VueRouter from "vue-router";
        import pageRouter from "./modules/pageRouter";
       Vue.use(VueRouter);
         const router = new VueRouter({
             mode: "history",
            routes: [pageRouter],
         export default router;
JS index.js 1, U ● W main.vue 1, U ● W App.vue 1, M ● W index.vue 1, U ● JS pageRouter.js 1, U
  vueexm > src > router > modules > JS pageRouter.js > [@] default
     1 ∨ const pageRouter={
              path: "/",
     2
     3
              name: "layout",
              component : ()=> import("@/layout/index.vue"),
              children: [
                       path :"/main",
                       name :"main",
                       component : () => import("@/views/main.vue"),
    13
         export default pageRouter;
```

• component : ()=> import("@/layout/index.vue") 이 index.vue 의 내용을 의미

```
| S index.js 1, U ● | W main.vue 1, U ● | W App.vue 1, M ● | W index.vue 1, U ● | J5 pag | vueexm > src > layout > W index.vue > Vuter > 分 template | 《template > 《section id = "warp" > 《section > 상단</section > 《section id = "containar" > 《router-view /><!--메뉴에 따른 콤포너트 삽입 할 곳 --> 《/section > 《section > 하단</section > 《section > 《section > 《section > 《feetion > 《section > 《feetion >
```

local



7) 중간 정리: 해당 순서로 진행됨

7-1) App.vue : 모든 것의 시작점 (1)

- SPA 의 특징 : vue 는 node 상에서 구동되므로 필요한 값만 browser에게 전달하므로 경로 설정이 필요, 다소 느려짐
- App.vue 는 모든 조각을 조립, 다른 component 들의 부모 component
- <router-view> : 경로 지정, vue 컴포넌트들을 호출 root 라 설정 불필요

7-2) index.vue: main.vue 와 구별, 최종적으로 HTML 프레임의 정의 (2-1)

- <template>: html 이 작성됨, 각각의 컴포넌트로 구성됨(vue 파일로 만들어짐)
 - o header . footer
- <router-view /> : 경로 지정, index에서만 호출
- <style> <script> : CSS, JS
- 7-3) index.js: index.vue의 자바스크립트 파일, (2-2)
 - const router = new VueRouter({ routes: [pageRouter])}
 - o routes 에서 pageRouter 경로가 연결됨
 - import VueRouter form "vue-router"; : VueRouter 전체 권한 필수, 필요한 부분만 호출하기 위해, 빠른 실행을 위한 권한 설정

7-4) main.vue: (3-1)

•

7-5) main.js: (3-2)

•

- 7-6) pageRouter.js: SPA 계열에서의 경로 설정, JS 로 제작 (4)
 - path : "/" 는 root를 의미 (현재 c:/vue/vueexm/src)
 - redirect: "/main"
 - o index.vue 를 부를때 main 호출이 아니며 main이 열리지 않으므로 강제로 열리게 함
 - o children 이 상속받음
 - o path: "/main" : 상속 받을 경로가 /main
 - o 현재 main.vue 는 index.vue 에 종속됨
 - component : 경로 설정, 이 부분에서 index.vue 와 main.vue가 연결됨
 - (2) 와 (3) 의 연결지점

8) v-for.html, v-if.html

```
<!-- Vue.js CDN 추가 -->
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/vue@2"></script>
</head>
<body>
<div id="app">
 {{ item }}
 </div>
<script>
 new Vue({ // Vue 인스턴스 생성
   el: '#app',
   data: {
     items: ['Apple', 'Banana', 'Orange', 'Grapes'] // 배열 데이터
</script>
</body>
</html>
```

● el: '#app' 을 마운트 지정○ #app 는<div id="app">

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
 <meta charset="UTF-8">
 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
 <title>Vue.js v-if 예제</title>
 <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/vue@2"></script>
</head>
<body>
<div id="app">
 이 메시지는 표시됩니다.
 이 메시지는 숨겨집니다.
</div>
<script>
 new Vue({ // Vue 인스턴스 생성
   el: '#app',
   data: { // 조건을 나타내는 데이터
     showMessage: true
</script>
</body>
</html>
```

- vue 는 node 는 js를 실행하기 위한 runtime(일시적 운영체제)이자, jvm (가상), webserver 처럼 보이지만 아니다. 실질적으로는 사용하지만 동일한 것은 아님
- CSS : common > style > .css
 - o Terminal : npm install bootstrap-vue 로 설치 가능