

# 자기주도 PJT

Vue 를 이용하여 채팅 구현

## 목차

|                  |    |
|------------------|----|
| 1. 과제 개요.....    | 3  |
| 2. 과제 목표.....    | 4  |
| 3. 필수 지식 학습..... | 5  |
| 4. 기능 명세.....    | 5  |
| 5. 산출물 제출.....   | 11 |

## 1. 과제 개요

---

본 과제는 Vue 를 기반으로 채팅의 로직을 구현해보며, 이미 구현되어 있는 CSS 를 응용하여 프론트를 개발하는 것까지 해보는 것이 목표 입니다.

DB 의 경우 본인이 하고 싶은 것을 이용하여 구현하도록 합니다.  
(Firebase,Mysql,Mariadb,internaldb 등)

## 2. 과제 목표

---

- 1) Vue 프로젝트를 다운받아 본인의 로컬 환경에 설치해본다  
npm install, library 사용 방법 숙지
- 2) 이미 세팅 되어 있는 소스들을 살펴보고 해당 프로젝트를 학습한다  
**Vue 폴더의 구조 학습(router,view 등)**
- 3) 수정 해야하는 소스파일을 확인해보고, 내용 수정을 채팅목적에 맞게 한다  
Chat.vue 파일에 들어가 소스 수정
- 4) DB 와의 연결을 시도해보고, 프론트의 내용과 잘 연결되는지 확인해본다  
**본인이 자신있는 DB 를 사용하여 프론트와의 연결을 수행한다.**
- 5) 본인이 수행하고자 하는 채팅의 모습을 구현해본다  
카카오톡, 인스타그램, 페이스북, 네이트온 방식 등등

### 3. 필수 지식 학습

이번 프로젝트를 학습 하기 위해서는 Vue 의 작동 방식과 그 구조에 대해서 알아야 하며, 최신 버전인 Vue3 의 구조를 알고 있어야 한다. 특히 기존 vue2 를 사용하였던 분들은 차이점을 알고 가야 한다. 이를 알기 위한 사이트는 아래와 같다

#### Vue3 의 공식 사이트

<https://v3.vuejs.org/guide/introduction.html>

### 4. 기능 명세

#### 1. 기능/과제 목록

| Req. | Category                             |
|------|--------------------------------------|
| 1    | Vue3 관련 Vue2 와의 차이 학습                |
| 2    | 프로젝트 생성 및 분석                         |
| 3    | 채팅 로직 설계                             |
| 4    | DB 와의 연동(본 과정은 Firebase 를 이용하여 가이드됨) |
| 5    | 채팅 구현                                |

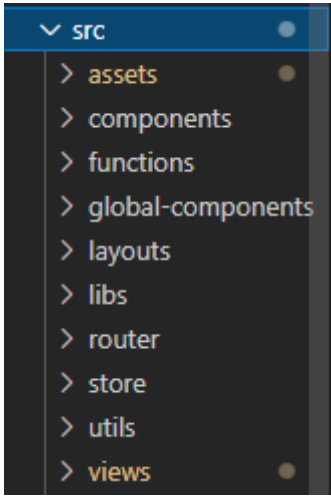
#### 2. 기능/과제 상세

##### Req. 1. Vue3 관련 Vue2 와의 차이 학습

|          |  |
|----------|--|
| Req. 1-1 | 프로젝트를 진행하기 전에, Vue3 관련 하여 학습이 필요하다. 공식사이트에 방문하여 천천히 읽어 본다. |
|----------|--|

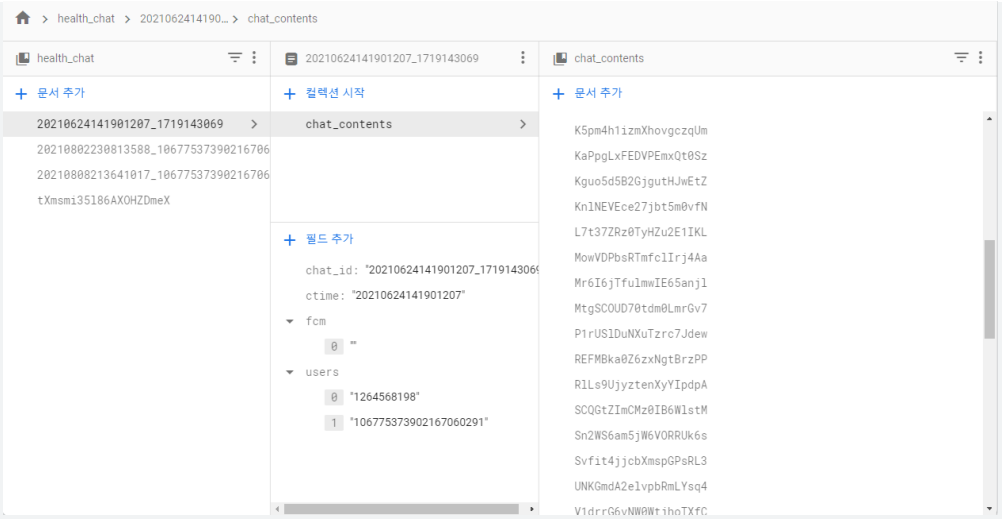
|       |  |
|-------|--|
| 기능 상세 | <p><a href="https://v3.vuejs.org/guide/introduction.html">https://v3.vuejs.org/guide/introduction.html</a></p> <p>위의 사이트를 방문하여 순서대로 읽어본다</p> |
|-------|--|

## Req. 2. 프로젝트 다운로드 및 분석

|          |   |
|----------|---|
| Req. 2-1 | 프로젝트를 생성 하여 분석하여 본다   |
| 기능 상세    | <p>프로젝트의 구조를 분석하여 본다.</p>  <p>위의 폴더별 목적을 이해한다</p> |

## Req. 3. 채팅 로직 설계

|          |  |
|----------|--|
| Req. 3-1 | 채팅 로직을 생각해 본다  |
| 기능 상세    | <p>메시지를 입력하고 엔터를 치면 프론트는 어떻게 구현해야 될지, DB 와는 어떻게 연동해야 될지, 테이블은 어떻게 구성해야 될지를 생각해 본다.</p> <p>DB 예시)Firebase 예</p> |

|  |   |
|--|---|
|  |  <p>이외 구조적인 개념들을 생각해본다. (채팅방 , 친구, 메시지 저장, 시간표기, 중복 방지)</p> |
|--|---|

#### Req. 4. DB 와의 연동

|          |   |
|----------|---|
| Req. 4-1 | 본인이 잘할 수 있는 DB 를 선택하여 DB 를 구현해본다.(본 과정은 Firebase 를 이용하여 가이드됨)   |
| 기능 상세    | Firebase , Mysql , Maria 및 로컬 스토리지 등 본인이 해보고 싶은 것을 선택하여 적용해본다.<br>예) Firebase 로 진행시,<br>Firebase 홈페이지에서 프로젝트 생성 및 config 코드를 main.js 에 입력, Firestore 인스턴스를 생성하여 DB 구현 |

#### Req. 5. 채팅 구현

|          |   |
|----------|---|
| Req. 5-1 | 실제 채팅을 Vuejs 를 이용하여 구현하여 본다.  |
| 기능 상세    | Chat 파일의 스크립트 폴더에 로직 부분을 넣어 본다.<br>필요한 vue 컴포넌트 예시 <pre>import { defineComponent, ref,onMounted,onBeforeMount,onUpdated, } from "vue";</pre> 필요한 변수들 예시 <pre>const chatBox = ref(false); const messages = ref([]); const store = useStore(); const messageData = ref(""); let profile = ref(store.state.main.profile_data);</pre> |





## 5. 산출물 제출

---

|        |   |
|--------|---|
| 산출물 제출 | <p>생성한 프로젝트를 아래 경로에 제출한다.</p> <p>경로 : <a href="https://lab.ssafy.com/s10-study/self-project/">https://lab.ssafy.com/s10-study/self-project/</a> 참조</p> <p>주의사항 : 프로젝트를 git 에서 올려야 node_modules 제외</p> |
|--------|---|