

## 1. Vue.js 기초

- Vue.js 개요 및 SPA 개념
  - MVVM 패턴
  - SPA vs MPA , CSR vs SSR
- Vue 3 설치 및 개발환경 구성
  - Node.js 및 VSC 설치
  - Vite 설치 및 Vue 프로젝트 생성 및 실습
- Vue 인스턴스와 템플릿 문법
  - Options vs Composition API
  - 반응성 ( ref, reactive ) 및 보관법
  - v-if, v-for, v-bind , v-on
- 데이터 바인딩과 디렉티브
  - 데이터 바인딩 이해와 양방향 바인딩
  - computed 와 watch 함수
- 정리 및 요약

## 2. Vue.js 핵심 기능

- 컴포넌트 기초
  - SFC 구조 이해/ 전역 및 지역 컴포넌트 이해
- Props 와 Events
  - 컴포넌트 데이터 흐름 이해
  - props/emit/slot 개요
- 조건부 렌더링과 리스트 렌더링 심화
  - 조건 + computed
  - :key 및 필터링/정렬 + computed
- 폼 입력 바인딩
  - v-model과 수식자, 폼유효성 처리

### 미니 프로젝트

- 미니 수강 신청 앱 ( 가이드 문서 제공 )

## 3.상태관리와 라이프사이클

- 컴포넌트 라이프사이클  
라이프사이클 개요 및 단계별 함수 및 역할
- Composition API 기초  
등장 배경 및 기본구조
- Composition API 심화  
watchEffect  
컴포넌트의 v-model  
커스텀 컴포넌트, Composables 설계 패턴
- 상태 관리 패턴  
상태 관리 개요 및 종류
- Provide / Inject 패턴  
동작 배경 ( props drilling 방지 )  
provide/inject 구현  
문자열 vs Symbol

## 총괄 평가

- 17:30 부터 진행

## 1. 라우팅과 HTTP 통신

### - Vue Router 기초

라우팅(Routing) 개요

Vue Router 4.x 설치 및 Router 기본요소

동적 라우팅

### - Vue Router 심화

중첩 라우트/ 지연 로딩(Lazy Loading)

코드 스플리팅 / 내비게이션 가드

Vite 설치 및 Vue 프로젝트 생성 및 실습

### - HTTP 클라이언트 ( Axios )

HTTP & REST 개요

Firebase 서버 환경 구축 / Axios 개요

REST 기반 CRUD 실습

### - 상태 관리 라이브러리 ( Pinia )

상태관리 필요성 / 상태(state) 개념

Pinia 설치 및 특징

핵심 요소 ( Store, State, Getters, Actions )

Getters 와 computed 관련 상세 설명

Actions 와 일반함수 관련 설명

## 실전 대비 종합 실습

### - 미니 장바구니 앱 ( 가이드 문서 제공 )

## 2. Advanced 기능 및 최적화

- Vue 3 고급 기능
  - Teleport 개요
  - Suspense 개요
- 성능 최적화 기법
  - v-memo 개요
  - 비동기 컴포넌트 (defineAsyncComponent)
- 테스트
  - 테스트 개요
  - Vitest 프레임워크
- 빌드 최적화와 배포
  - 빌드(Build) 이해 / Vite 빌드
  - 배포(Deployment) 개요 / Docker 이해
- TypeScript 와 Vue3
  - TypeScript 개요 / TS 문법
  - TS 기반 기본 실습

## 총괄 평가

- 17:30 부터 진행