

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 보간법
 - 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 랜더링과 리스트 랜더링 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

증첩 라우트/ 자연 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)

- 테스팅

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