

AI 웹 바이브

Claude Code와 MCP로 만드는 미래형 웹 개발 교육

개요

교육 목적

- 전통적 코딩 → AI 도구 활용 웹 개발로 패러다임 전환
- 실무에서 바로 활용 가능한 프로젝트 경험
- Claude Code + MCP 통합 개발 환경 마스터

교육 대상

- 웹 개발 입문자 및 초급자
- AI 도구 활용에 관심 있는 개발자
- 실무형 포트폴리오 제작을 원하는 수강생

핵심 혁신사항

- UI 우선 → DB 구조 발견 (역방향 설계)
- 개발과 동시에 실시간 배포
- GitHub, Supabase, Netlify MCP 통합 활용

Setup (환경설정)

8단계

개발환경 구축

- 개발환경 구축
- Claude 기본 명령어
- Netlify MCP 설정

→ AI 개발 환경

Lesson 1

9단계

React 포트폴리오

- 웹/UI 이론 → MUI
- 컬러 팔레트 추출
- GitHub 연동

→ 포트폴리오 사이트

Lesson 2

6단계

DB와 커뮤니티

- Supabase MCP
- 역방향 DB 설계
- Contact 섹션

→ 커뮤니티 기능

Lesson 3

7단계

SNS와 고급기능

- 모바일 UI 기획
- 미니 SNS 구현
- DB 최적화

→ 모바일 SNS

Lesson 4

5단계

완성과 배포

- About Me 완성
- 전체 완성
- 실제 배포

→ 실무급 완성

Setup & 1회차: 개발환경 구축 및 React 포트폴리오

Setup: 개발환경 완전 구축 (8단계, 60분)

- Windows 개발 환경 기본 설정
Git, Node.js 설치 및 환경 변수 설정
- Claude Code 설치 및 계정 설정
통합 개발 환경 구축
- VSCode 연동 설정
Claude Code 통합 및 자동화 스크립트 활용
- Claude 기본 명령어 학습
효율적인 AI 도구 활용법
- Netlify MCP 설정
환경 검증 및 연동 테스트
- 전체 환경 최종 확인
Claude Code 사용량 제한 대응 가이드

1회차 학습 목표: 기획 템플릿 활용한 프로젝트 설계 능력 · Material-UI 기반 반응형 포트폴리오 사이트 완성 · GitHub 자동 연동 시스템 구축

단계	내용	시간	형태	단계	내용	시간	형태
Step 1	환경 세팅 상태 확인 · Setup에서 구축한 개발 환경 작동 상태 재확인 · 개별 환경 문제 해결 및 최종 검증	15분	점검	Step 5	컬러 팔레트 추출 · 이미지 분석 도구를 활용한 컬러 팔레트 생성 · 개인 브랜딩에 맞는 색상 체계 적용	20분	실습
Step 2	웹 기본 개념 및 UI/UX 이론 · 웹 개발 기초 개념 (HTML, CSS, JavaScript 역할) · UI/UX 디자인 원리 및 사용자 중심 설계	15분	이론	Step 6	포트폴리오 사이트 제작 · Claude Code를 활용한 실제 포트폴리오 사이트 구현 · 반응형 디자인 적용 및 기본 기능 완성	45분	실습
Step 3	UI 요소 제작 실습 · Material-UI 컴포넌트 활용법 시연 · 개인 포트폴리오 UI 기획서 템플릿 수정 작업	45분	시연 15분 + 실습 30분	Step 7	Github 계정 생성 및 Personal Access Token 발급 · GitHub 계정 생성 및 기본 설정 · Personal Access Token 발급 및 권한 설정	10분	설정
Step 4	박스모델과 Flexbox 이해 · CSS 박스모델 개념 정확한 이해 · 완성된 기획서를 Claude Code에게 전달 · Flexbox 레이아웃 개발 시작	20분	이론 + 실습	Step 8-9	Github 연동 및 자동 저장 · GitHub MCP Server 설정 및 토큰 연결 · 포트폴리오 프로젝트 GitHub 자동 업로드 · 1회차 완성된 포트폴리오 사이트 최종 점검	20분	설정 + 실습

10분 휴식 (Step 3 후)

1회차 완성된 포트폴리오 사이트 최종 점검

2회차: 데이터베이스와 커뮤니티

학습 목표: UI 우선 → DB 구조 발견 (역방향 설계) 방법론 습득 · Supabase 실무 활용 능력 확보 · 완전 기능하는 커뮤니티 웹사이트 완성

단계	내용	시간	형태	단계	내용	시간	형태
Step 1	Supabase MCP 설치 및 설정 <ul style="list-style-type: none">Supabase MCP 설치 과정 강사와 함께 진행개별 계정 생성 및 연동 확인	30분	설정 + 실습	Step 4	UI 분석 → DB 구조 도출 <ul style="list-style-type: none">UI 요소에서 필요한 DB 구조 추출 방법론기획서를 Claude Code에게 전달하여 DB 스키마 자동 생성	35분	이론 + 실습
Step 2	DB와 스키마 개념 이해 <ul style="list-style-type: none">데이터베이스 기본 원리 및 스키마 설계 이론 설명Supabase 관리자 화면 탐색 및 기본 조작법	40분	이론 + 시연		10분 휴식 (Step 4 후)		
	10분 휴식 (Step 2 후)			Step 5	커뮤니티 기능 구현 <ul style="list-style-type: none">게시판, 댓글 시스템 실제 구현Supabase 실시간 데이터 연동 확인	40분	실습
Step 3	커뮤니티 UI 기획 (역방향 설계) <ul style="list-style-type: none">커뮤니티 프로젝트 기획 템플릿 샘플 시연학생별 커뮤니티 사이트 UI 기획서 작성	35분	시연 + 기획	Step 6	포트폴리오 방명록 시스템 추가 <ul style="list-style-type: none">1회차 포트폴리오에 방명록 기능 추가전체 시스템 통합 테스트	40분	실습 + 테스트
	10분 휴식 (Step 3 후)				2회차 완성된 커뮤니티 웹사이트 최종 점검		

3회차: SNS와 고급 기능

학습 목표: 웹 vs 앱 디자인 차이점 이해 · 모바일 친화적 UI 설계 능력 · SNS DB 분석 및 미니 SNS 구현 · 고급 AI 활용 기법 습득

단계	내용	시간	형태	단계	내용	시간	형태
Step 1	웹 vs 앱 디자인 차이점 · 웹과 앱의 기본적 차이점 이해 · 사용자 행동 패턴 분석 · 플랫폼별 UI/UX 특성	30분	이론	Step 5	미니 SNS 구현 · 게시글 작성/수정/삭제 기능 · 좋아요 및 댓글 시스템 · 실시간 업데이트 구현	50분	실습
Step 2	모바일 UI 기획 · 모바일 우선 설계 원칙 · 터치 친화적 인터페이스 · 반응형 컴포넌트 설계	35분	기획 + 실습		10분 휴식 (Step 5 후)		
	10분 휴식 (Step 2 후)			Step 6	Projects 탭 설계 · 포트폴리오 프로젝트 관리 시스템 · 프로젝트 카테고리 분류 · 필터링 및 검색 기능	30분	설계 + 실습
Step 3	SNS DB 분석 · 실제 SNS 플랫폼 DB 구조 분석 · 사용자-게시글-댓글 관계 설계 · 확장성 있는 스키마 구성	40분	분석 + 설계	Step 7	DB 최적화 및 고급 AI 활용 · 데이터베이스 성능 최적화 · Claude Code 고급 활용 기법 · 자동화 워크플로우 구축	45분	최적화 + 실습
Step 4	모바일 SNS UI 구현 · 모바일 최적화 SNS 인터페이스 · 스와이프 제스처 및 무한 스크롤 · 터치 친화적 네비게이션	45분	실습		3회차 완성된 모바일 SNS 최종 점검		
	10분 휴식 (Step 4 후)				다음 단계: 4회차 포트폴리오 완성 준비		

4회차: 포트폴리오 완성과 배포

학습 목표: 완성도 높은 개인 브랜딩 포트폴리오 완성 · 실제 운영 가능한 웹사이트 배포 경험 · 취업/프리랜싱에 즉시 활용 가능한 결과물 확보

단계	내용	시간	형태	단계	내용	시간	형태
Step 1	포트폴리오 레퍼런스 탐색 및 아이디어 구체화 <ul style="list-style-type: none">레퍼런스 분석 및 Claude 프롬프트 활용우수 포트폴리오 사례 분석개인 아이디어 구체화 워크시트 작성	50분	분석 + 기획		10분 휴식 (Step 1 후)		
Step 2	포트폴리오 About Me 페이지 완성 <ul style="list-style-type: none">About Me 페이지 구조 및 Context API 활용개인 소개 및 스킬 섹션 상세 구성Claude Code를 활용한 데이터 연동 시스템 구축	50분	개발 + 실습		10분 휴식 (Step 2 후)		
	10분 휴식 (Step 3 후)			Step 4	포트폴리오 전체 완성 및 선택형 고급 기능 <ul style="list-style-type: none">전체 포트폴리오 기본 완성도 점검 (15분)선택형 인터랙티브 UI 마스터리 (30분)Copy&Paste UI, 네비게이션, 호버효과, 다크모드 등	45분	완성 + 고급기능
Step 3	포트폴리오 Hero 섹션 완성 <ul style="list-style-type: none">Hero 섹션 구조 분석 및 핵심 요소 파악임팩트 있는 헤드라인 및 서브 타이틀 작성반응형 Hero 섹션 구현	50분	개발 + 실습	Step 5	배포 유의사항 (Netlify + Supabase) <ul style="list-style-type: none">무료 플랜 제한사항 및 비용 최적화 전략Netlify/Supabase 무료 플랜 상세 분석실제 배포를 위한 준비 사항 및 체크리스트	15분	안내 + 배포
	4회차 완성된 포트폴리오 최종 점검				실제 운영 가능한 웹사이트 배포 완료		

상황별 대처 방안

기술적 문제 해결

⚡ Claude Code & MCP 통합 대응

기본 해결 원칙

오류 발생 시 최대한 빠르게 Claude Code에게 오류 수정 요청

Claude Code 사용량 초과

api 사용 방식으로 대체

MCP 연동 실패

Supabase, GitHub, Netlify MCP 재설정 및 토큰 재발급

개발 환경 오류

VSCode 연동 문제, Node.js 버전 호환성 등 즉시 해결

배포 관련 이슈

Netlify 배포 실패, 도메인 연결 문제 등 실시간 지원

교육적 상황 대응

📊 학습 난이도 조절

진도가 빠른 학생

심화 과제: 개인 프로젝트 커스터마이징 지원

고급 기능: 애니메이션, 인터렉션, 성능 최적화 실습

멘토 역할: 다른 학생들 도움 및 코드 리뷰 참여

추가 학습: 최신 기술 스택 탐색 및 실험 권장

진도가 느린 학생

단계별 상세 가이드: 체크리스트와 가이드라인 제공

추가 실습 자료: 기초 개념 반복 학습 자료

개별 멘토링: 1:1 맞춤형 지도 및 피드백

Q&A 및 피드백

핵심 논의 주제

교육 과정 구성 관련

커리큘럼 적절성

Setup + 4회차 총 35단계 분량이 교육 목표 달성을 적합한가?

AI 도구 의존도

Claude Code 중심 교육의 장점과 한계점

진도 배분

각 회차별 적절한 학습량 배분 및 실습 시간

기존 웹 개발 교육과의 차별화

전통적 코딩 vs AI 도구 활용의 균형점

기술적 요구사항 및 접근성

학습 곡선

Claude Code + MCP 연동의 난이도 및 적응 기간

하드웨어/소프트웨어 요구사항

개발 환경 최소 사양 및 설정

비용 부담

Claude Code 사용량, Supabase/Netlify 요금제 고려사항

기술 지원

수업 중 AI 도구 오류 시 즉시 대응 방안

실무 연계 및 취업 준비

포트폴리오 품질

실제 취업/프리랜싱에 활용 가능한 수준의 결과물인가?

기술 스택 트렌드

React, Supabase, Netlify 조합의 시장 활용도

지속 학습

수료 후 독립적인 AI 도구 활용 능력 배양 방안

업계별 특화

디자인, 개발, 마케팅 분야별 맞춤 프로젝트 가능성

<http://211.189.207.75:3020>