3단계

모바일 앱과 웹 디자인 하기

찾아가는 AI 멘토링 | 생성형 AI 심화 · 소주제 13

활용 도구: Stitch · Figma · v0(Vercel) · Lovable

경희대학교 DX추진단 · 정보처

목차

① AI 웹/앱 디자인 도구 소개

프롬프트나 손그림만으로 실제 작동하는 웹 페이지·앱 화면을 만드는 도구 4종 비교

② 맞춤 실습

호텔 예약 페이지 · 포트폴리오 사이트 · 행사 안내 페이지 등을 프롬프트만으로 제작

① AI 웹/앱 디자인 — 왜 필요한가?

프롬프트(텍스트 지시)나 손그림만으로 실제 작동하는 웹 페이지나 앱 화면을 만들 수 있습니다. 프로그래밍 지식이 전혀 필요 없습니다.

😩 기존 웹/앱 제작 방식

- HTML · CSS · JavaScript 등 코딩 지식 필요
- 디자이너 + 개발자 협업 → 수 주~수 개월 소요
- 수정할 때마다 코드를 다시 작성해야 함
- 외주 의뢰 시 수백만 원의 비용 발생
- → 비전공자가 접근하기 극히 어려움

✅ AI 디자인 도구로 해결

- 한국어 프롬프트 한 문장이면 웹 페이지 생성
- 손그림을 사진 찍어 올리면 실제 화면으로 변환
- 수정도 '색상 바꿔줘' 한 마디로 즉시 반영
- 비용 없이 수 분 내 실제 작동하는 페이지 완성
- → 프로그래밍 지식이 전혀 필요 없음

💡 핵심: '호텔 예약 페이지를 만들어줘' → 실제 클릭 가능한 웹 화면이 즉시 생성됩니다.

① 도구 소개 — Stitch · Figma · v0 · Lovable

네 도구 모두 프롬프트로 웹/앱 화면을 생성합니다. 목적에 따라 선택하세요.

Stitch	Figma	v0 (Vercel)	Lovable
구글의 앱 디자인 도구	협업 디자인 플랫폼	텍스트 → 코드 변환	프롬프트 → 풀스택 앱
• 손그림·텍스트 → 앱 UI 생성 • 구글 Material 디자인 기반 • 프로토타입 즉시 제작	• AI 플러그인으로 화면 자동 생성 • 팀 협업·실시간 편집에 강점 • 업계 표준 디자인 도구	• 프롬프트 → 실제 작동 코드 생성 • React 기반 웹 컴포넌트 • 바로 배포 가능한 웹 페이지	• 텍스트만으로 완성형 앱 생성 • 프론트+백엔드 자동 구성 • 데이터베이스까지 자동 연결

💡 디자인 시안 → Stitch·Figma | 실제 작동 웹 → v0 | 완성형 앱 → Lovable

① Stitch · Figma — 디자인·프로토타입 제작

Stitch — 손그림을 앱 화면으로

- **손그림 → 앱 UI**
  → 종이에 그린 화면 구성을 사진 찍어 올리면 실제 앱 화면으로 변환
- **텍스트 → 앱 UI**
  → '로그인 화면에 이메일·비밀번호 입력란, 소셜 로그인 버튼 포함' → 즉시 생성
- **디자인 시스템 적용**
  → 구글 Material Design이 자동 적용되어 일관된 디자인 품질 보장

Figma — 팀 협업 디자인 플랫폼

- **AI 자동 레이아웃**
  → '대시보드 화면 만들어줘' 입력하면 차트·카드·메뉴가 포함된 화면 자동 생성
- **실시간 협업**
  → 팀원 여러 명이 동시에 같은 파일에서 디자인을 편집·수정 가능
- **개발자 핸드오프**
  → 완성된 디자인의 CSS·색상 코드를 개발자에게 자동 전달

💡 Tip: 아이디어 단계에서 빠르게 시안을 만들 때 Stitch, 팀 협업과 정교한 디자인에는 Figma를 사용하세요.

① v0 · Lovable — 실제 작동하는 웹/앱 생성

v0 (Vercel) — 프롬프트로 웹 페이지 생성

- **즉시 웹 페이지 생성**
  → '호텔 예약 페이지를 만들어줘' 입력하면
  실제 클릭 가능한 웹 페이지 즉시 생성
- **코드 자동 생성**
  → React·Next.js 기반의 실제 배포 가능한
  코드가 자동으로 생성됨
- **반복 수정**
  → '색상을 파란색 계열로 바꿔줘' 등
  자연어 수정 명령으로 즉시 반영

Lovable — 텍스트로 완성형 앱 구축

- **풀스택 앱 생성**
  → '할 일 관리 앱을 만들어줘' 입력하면
  화면 + 서버 + DB까지 한 번에 생성
- **데이터베이스 연동**
  → 사용자 등록·로그인·데이터 저장 등
  백엔드 기능이 자동으로 구성됨
- **원클릭 배포**
  → 완성된 앱을 실제 URL로 바로 배포하여
  누구나 접속해서 사용 가능

💡 Tip: 디자인 시안만 필요하면 v0, 로그인·DB까지 포함된 완성형 앱이 필요하면 Lovable을 사용하세요.

① 웹/앱 디자인 도구 비교 정리

구분	Stitch	Figma	v0 (Vercel)	Lovable
핵심 강점	손그림→UI	팀 협업 디자인	프롬프트→웹	프롬프트→풀스택
입력 방식	손그림/텍스트	텍스트/수동	텍스트 프롬프트	텍스트 프롬프트
결과물	앱 UI 시안	디자인 파일	실제 웹 페이지	완성형 웹 앱
코드 생성	미지원	CSS 추출	React 코드	풀스택 코드
배포 가능	✗	✗	✓ (Vercel)	✓ (원클릭)
추천 용도	아이디어 시안	팀 프로젝트	웹 페이지 제작	앱 서비스 구축

💡 시안·프로토타입 → Stitch·Figma | 실제 작동 페이지 → v0 | DB 포함 앱 → Lovable

② 웹/앱 디자인 프롬프트 작성법

원하는 웹/앱 화면을 얻으려면 프롬프트에 5가지 요소를 포함하세요.

페이지 유형 (Type)	어떤 종류의 페이지인가	"호텔 예약 페이지" "포트폴리오 사이트"
핵심 기능 (Features)	어떤 기능이 포함되는가	"검색, 날짜 선택, 결제 버튼 포함"
레이아웃 (Layout)	화면 구성·배치 지정	"상단 메뉴바, 좌측 필터, 카드형 목록"
디자인 스타일 (Style)	색상·분위기·톤 지정	"미니멀, 흰색 배경, 파란색 강조색"
반응형 (Responsive)	PC·모바일 대응 여부	"PC와 모바일 모두 대응하는 반응형"

② 맞춤 실습: 웹/앱 화면 직접 만들어보기

실습 A
호텔 예약 페이지
[v0 사용]

[프롬프트 예시]
'호텔 예약 페이지를 만들어줘.

상단에 검색바(도시, 체크인/아웃 날짜,
인원수), 중앙에 호텔 카드형 목록
(사진, 이름, 가격, 평점),
하단에 페이지네이션.

미니멀 디자인, 흰색 배경,
파란색 강조, PC+모바일 반응형.'

→ 클릭 가능한 웹 페이지가 즉시 생성

실습 B
포트폴리오 사이트
[Lovable 사용]

[프롬프트 예시]
'개인 포트폴리오 사이트를 만들어줘.

섹션: 자기소개, 프로젝트 갤러리,
기술 스택, 연락처 폼.

프로젝트는 카드형 그리드로 배치,
클릭하면 상세 페이지로 이동.

다크 모드, 모던한 디자인,
PC+모바일 반응형.'

→ 실제 URL로 배포 가능한 사이트 생성

실습 C
행사 안내 페이지
[Stitch 또는 v0]

[프롬프트 예시]
'경희대 2026 가을축제 안내 페이지를
만들어줘.

히어로 이미지, 행사 일정 타임라인,
공연 라인업 카드, 오시는 길 지도,
FAQ 아코디언.

축제 분위기의 따뜻한 색감,
모바일 우선 디자인.'

→ 행사 안내 전용 웹 페이지 즉시 생성

⏱️ 실습 시간: 15분 | v0.dev 또는 lovable.dev 에 접속하여 프롬프트를 입력해보세요

오늘의 핵심 정리

- Stitch(손그림→UI) · Figma(팀 협업) · v0(웹 생성) · Lovable(풀스택 앱) — 목적에 맞게 선택한다
- 프롬프트나 손그림만으로 실제 작동하는 웹 페이지와 앱을 만들 수 있다 — 코딩 지식 불필요
- 프롬프트에 페이지 유형 · 기능 · 레이아웃 · 스타일 · 반응형을 포함하면 결과 품질이 높아진다
- 아이디어 검증, 행사 안내 페이지, 포트폴리오 등 다양한 실무에 즉시 활용할 수 있다