

AI사무업무활용

10주차

AI를 사용한 개인 홈페이지 제작

프로젝트 목적

- 코딩을 몰라도 홈페이지를 직접 만들 수 있다는 걸 체험한다.
- AI 도구(ChatGPT)를 활용해 HTML, CSS, JavaScript를 자동 생성한다.
- Github Pages를 이용해 나만의 웹사이트를 실제로 배포한다.

프로젝트 목적

최종 결과물

- 나만의 프로필 홈페이지 (About, Research, Teaching 등)
- 디자인: 직접 그린 구조 기반
- 배포 주소: <https://yourname.github.io/>
- 핵심 키워드

그림판 → ChatGPT → HTML → GitHub → 실제 사이트

왜 홈페이지를 직접 만들어야 할까?

- 내가 원하는 구조로 정리 가능
→ SNS보다 자유도 높고, 과제/활동 정리도 편함
- 자기소개 + 포트폴리오 통합 공간
→ 자기소개, 수업 자료, 프로젝트, 자격증, 발표자료 등 한눈에
- 학생 시절 활동을 체계적으로 관리
→ 자율활동, 비교과, 프로젝트 기록 → 졸업 후에도 증빙자료로 활용 가능
- 취업 대비/진로 탐색에 유리
→ 이력서에 링크 삽입 → 자기소개서와 차별화되는 강력한 무기
- AI 도구로 더 쉽게 만들 수 있음
→ 직접 코딩 없이도 GPT로 만들 수 있음!

장점

활용 예시	설명
수업 포트폴리오 정리	매 학기 수업별 결과물 업로드
비교과 프로그램 기록	수료증, 활동 후기 정리
프로젝트/캡스톤 발표	이미지 + 소개 + 발표자료 정리
진로 탐색	관심 분야 정리 + 활동 내역 연결

홈페이지 제작 흐름도

[1. 아이디어 스케치] → [2. 그림판으로 레이아웃 구상]
→ [3. ChatGPT로 HTML/CSS/JS 생성] → [4. 구조별 페이지 나누기]
→ [5. 이미지, 링크, 내용 채우기] → [6. GitHub 저장소 생성]
→ [7. 파일 업로드 및 구조 정리] → [8. GitHub Pages 배포]
→ [9. 나만의 포트폴리오 사이트 완성!]

사용도구 요약

단계	도구
스케치	그림판, 손그림, Figma
생성	ChatGPT, Copilot
수정	VS Code, Notepad
배포	GitHub, GitHub Pages

주요 포인트

- 스케치부터 시작: 그림판/손그림 OK
- GPT로 자동 생성: 코딩 진입장벽 낮춤
- HTML 구조 분리: About, Research, Contact 등
- 배포도 무료: GitHub Pages = 도메인 자동 생성

예시

- https://ymin-kw.github.io/homepage_ymin/

그림판으로 시작하는 웹디자인

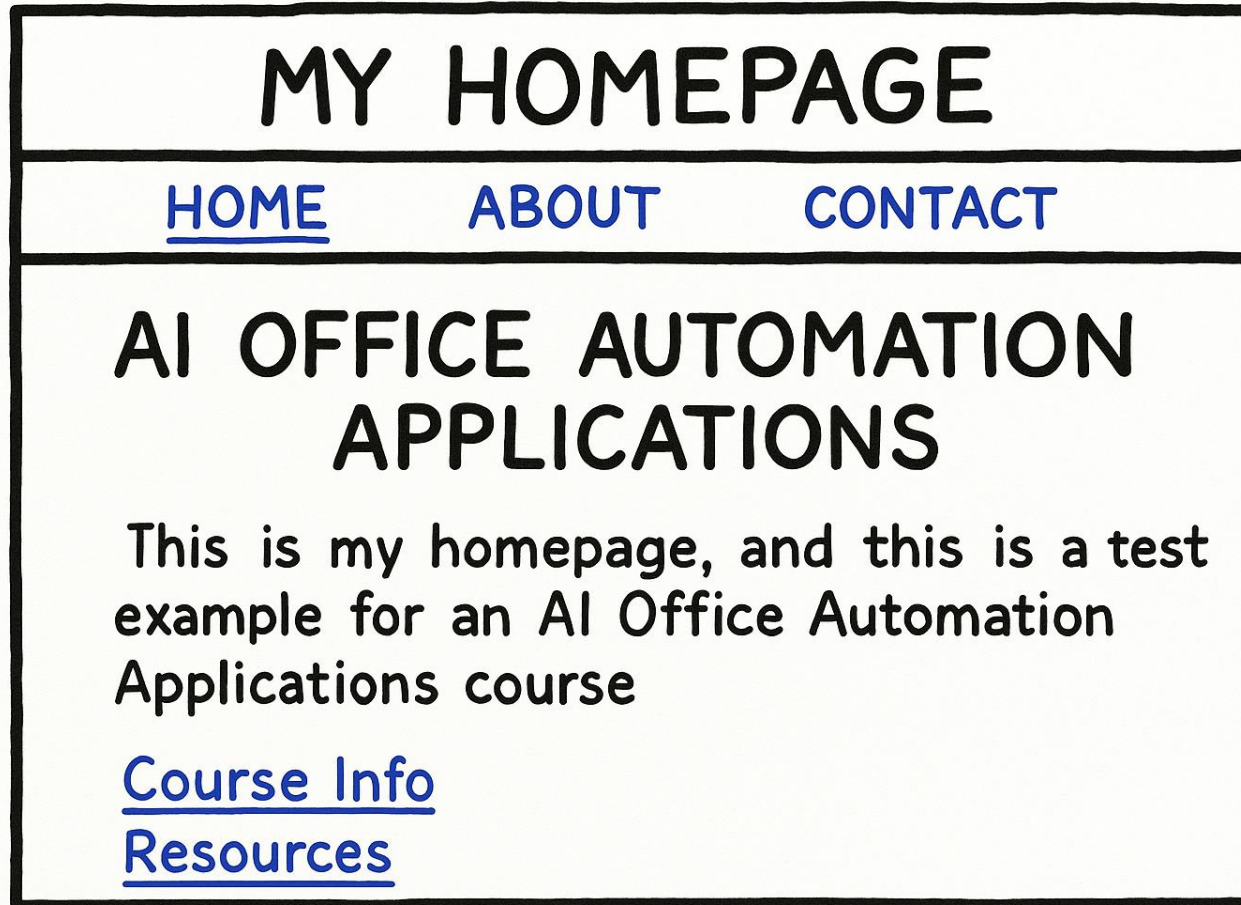
제목:

HTML보다 먼저! 그림으로 웹 레이아웃 생각하기

왜 그림판으로 시작할까?

- 코딩 없이도 구조를 시각화할 수 있음
- 종이, 태블릿, 그림판 등 어디서든 가능
- 나중에 GPT에게 설명할 때 정확한 의도 전달 가능

그림판 예시



HTML / CSS / JS 한눈에 이해하기

구성 요소	역할	예시 태그
HTML(구조)	웹페이지 뼈대내용을 담는 틀	<h1>, <p>, <a>, <div>
CSS(디자인)	색상, 크기, 정렬 등화면 꾸미기	color: blue;, text-align: center;
JavaScript (JS)(동작)	버튼 클릭, 페이지 전환 등동적인 기능	alert(), onclick, toggle()

ChatGPT로 HTML / CSS / JS 생성하기

- 프롬프트 예시
- "HTML, CSS, JS로 나눠서 웹페이지 만들어줘." (그림판 파일첨부)
- → GPT가 전체 코드 자동 생성!

내 정보 입력 – 페이지 구조 분리하기

왜 페이지를 나눌까?

- 정보가 많아지면 스크롤 지옥
- 네비게이션 메뉴와 연결하기 쉬움
- 유지보수, 수업 변경, 연구 추가 등 관리가 편함

기본 구조 예시

파일명	내용
index.html	메인 페이지 (소개, 진입 링크)
about.html	자기소개, 사진, 학력
research.html	연구 키워드, 논문, 구글 스칼라 링크
teaching.html	강의 목록, 과목 페이지 연결
contact.html	이메일, 학교 주소, SNS
ai_office.html	특정 과목 페이지 (실습 안내 등)

기본 구조 예시 (학생용)

파일명	설명	주요 내용 구성 예시
index.html	메인 페이지. 사이트의 첫 화면	간단한 인사말, 메뉴(nav), 자기 소개 요약
about.html	자기소개 페이지	프로필 사진, 학과/학번, 관심분야, 성격 등
portfolio.html	프로젝트 및 활동 소개 페이지	교과/비교과 활동, 공모전, 자격증, 수상경력 등
resume.html	이력서 요약 페이지	학력, 활동, 경험 등을 정리한 간단 이력서
contact.html	연락처 및 소셜 링크	이메일, GitHub, Notion 등 외부 링크, 연락폼 가능
style.css	디자인 스타일 파일	폰트, 색상, 레이아웃 등 전체 디자인 정의
script.js	동작 및 효과 추가용 스크립트	네비게이션 이동, 폼 제출 효과 등 (선택사항)

ChatGPT에게 이렇게 요청해보자

ChatGPT에 프롬프트 입력 → 예:

- "index.html, about.html, portfolio.html, resume.html, contact.html로 나눠줘. nav 바는 공통으로 만들어줘."

이미지와 외부 링크 삽입

- 각 페이지 수정 -

ChatGPT에 요청할 때 이렇게 말해보자

- “about.html에 내 사진을 넣어줘. 연구 페이지엔 구글 스칼라 링크도 넣어줘.”

```
<p>
  논문 목록은
  <a href="https://scholar.google.com/..." target="_blank">
    Google Scholar
  </a> 에서 확인할 수 있습니다.
</p>
```

GitHub에 저장소 만들기

GitHub란?

- 개발자들이 코드를 공유/관리/배포하는 플랫폼
- 웹사이트를 무료로 호스팅할 수 있는 서비스도 제공 (GitHub Pages)

사전 준비

- GitHub 계정 가입: <https://github.com>
- 이메일 인증까지 완료할 것
- 내 홈페이지 완성 파일(HTML, CSS, JS 등)

저장소 만들기 단계별

1. 로그인 후 우측 상단 [+ > New repository] 클릭

2. 이름 입력:

`yourusername.github.io` ← 이 형식이면 도메인 자동 연결됨

3. 공개(Public) 선택

4. README 파일은 생성하지 않음 (생성해도 됨)

5. [Create repository] 클릭

이름이 중요한 이유

- `yourusername.github.io` 형식이면 → 자동으로 `https://yourusername.github.io/` 로 연결!

파일 업로드 및 구조 정리

업로드 순서

1.저장소 메인 페이지에서

[Add file] > [Upload files] 클릭

2.index.html, style.css, script.js 등

완성된 홈페이지 파일 모두 선택 후 업로드

3.아래에 간단한 설명 입력 (예: Initial upload)

4.[Commit changes] 버튼 클릭

GitHub Pages로 무료 배포하기

GitHub Pages란?

- GitHub에서 제공하는 무료 웹 호스팅 서비스
- 별도의 서버 없이 HTML만 있으면 바로 사이트 오픈 가능!
- .github.io 도메인 자동 생성됨

배포하는 방법 (Step by Step)

1. 저장소 우측 상단 ⚙ Settings 클릭

2. 왼쪽 메뉴에서 Pages 선택

3. "Source" 항목 설정:

1. Branch: main

2. Folder: / (root)

4. Save 클릭

잠시 기다리면...

- 상단에 Your site is live at... 이라는 링크가 뜸!

전체 흐름 요약 & 체크리스트

- 1. 아이디어 구상
- 2. 그림판으로 스케치
- 3. ChatGPT로 HTML/CSS/JS 생성
- 4. 파일 정리 및 분리
- 5. GitHub 저장소 생성
- 6. 파일 업로드 및 구조 확인
- 7. GitHub Pages 배포
- 8. 사이트 확인 및 테스트

체크리스트

항목	체크
내 이름, 자기소개 들어간 페이지 만들었나?	v
파일들을 구조별로 나눴나? (about.html, etc.)	v
이미지, 링크, 버튼 정상 작동하는가?	v
GitHub Pages에 배포 성공했나?	v
실제 배포 주소 열어봤는가?	v