7차시. Markdown과 Mermaid

Day 2 · 09:00-09:45 (수업 45분) / 09:45-10:00 (휴식 15분)

저장소: `portfolio-web`

선수: 6차시 Pages 배포 완료

이 차시에서 하는 일

- 프로젝트 얼굴인 `README.md`를 Markdown으로 작성한다.
- Mermaid 코드 블록으로 Git 흐름을 시각화한다.
- VS Code 미리보기에서 렌더링을 확인한다.
- 변경을 커밋하고 원격 저장소에 반영한다.
- Bulma, 눈누, Coolors는 선택 참고 도구로만 소개한다.

왜 필요한가

코드가 아무리 잘 동작해도 설명서가 없으면 다른 사람이 프로젝트를 이해하고 실행하기 어렵다. README는 저장소의 첫 화면에 자동으로 노출되므로 프로젝트의 목적, 배포 주소, 기술 스택, 작업 흐름을 짧게 정리하는 문서다. Mermaid는 별도 이미지 편집기 없이 텍스트 코드로 흐름도를 그려 주므로 README와 함께 버전 관리할 수 있다.

핵심 개념

- Markdown은 제목, 목록, 링크, 표, 코드 블록, 체크리스트를 표현한다.
- Mermaid는 ```` ```mermaid ```` 코드 블록 안에 텍스트로 다이어그램을 작성한다.
- `flowchart LR`은 왼쪽에서 오른쪽으로 흐르는 순서도를 만든다.
- 노드는 `[이름]`, 화살표는 `-->`, 라벨은 `-->|텍스트|`로 표현한다.
- VS Code 미리보기와 GitHub 렌더링 결과가 같아야 한다.
- 세부 Markdown 문법은 부록 4. Mermaid 시각화를 참조한다.

따라하기

1. `portfolio-web` 폴더를 VS Code로 연다.
2. 루트에 `README.md` 파일을 만든다.
3. VS Code 미리보기를 연다 (`Ctrl + K`, 그다음 `V`).
4. README에 제목, 소개, 배포 주소, 기술 스택, Git 흐름도를 작성한다.
5. Mermaid 블록이 미리보기에서 렌더링되는지 확인한다.
6. `git status`로 변경 파일을 확인한다.
7. `git add README.md`로 stage 한다.
8. 커밋 메시지를 작성하고 커밋한다.
9. `git push origin main`으로 원격에 반영한다.
10. GitHub 저장소 메인 화면에서 README와 Mermaid가 렌더링되는지 확인한다.

Git 명령

```
git status
git add README.md
git commit -m "docs: README 및 Mermaid 다이어그램 추가"
```

Git 실습 실행 결과

```
$ git status --short --branch
## main

$ git log --oneline -2
ce1630e docs: add project README
f8933be feat: add portfolio page
```

격리된 실습 저장소의 실제 실행 출력 (원격 배포 화면 아님)

Git 명령 · 계속

전체 예제 코드 · git-commands-1.sh

README 코드



나의 포트폴리오

소개

Git과 GitHub를 배우며 만든 첫 웹페이지입니다.

배포 주소

https://계정이름.github.io/portfolio-web/

기술 스택

구분	기술명
언어	HTML5, CSS3
형상관리	Git, GitHub
배포	GitHub Pages

Git 흐름

향후 추가 계획

- [x] 기본 소개와 기술 스택 작성
- [ ] 다크 모드 토글 기능 추가
- [ ] 프로젝트 카드 반응형 레이아웃 보완

Markdown 실제 렌더 결과

전체 예제 코드 · writing-template-1.md

Mermaid 코드



에이전트 요청 예시

> README 프로젝트 소개, 배포 링크, Mermaid 흐름도 작성
> Mermaid 다이어그램에 pull 흐름 화살표 추가

확인법

- [ ] VS Code 미리보기에서 제목, 표, 체크리스트가 렌더링된다.
- [ ] Mermaid 순서도가 미리보기에서 표시된다.
- [ ] GitHub 저장소 메인 화면에서 README가 렌더링된다.
- [ ] GitHub에서 Mermaid 순서도가 표시된다.
- [ ] 배포 주소 링크를 클릭해 사이트가 열린다.

확인법 · 계속

- ☐ `git status`가 깨끗하다.

오류 복구

증상	원인	대응
Mermaid가 렌더링되지 않음	코드 블록 언어가 `mermaid`가 아님	첫 줄을 ```` ```mermaid ````로 고친다
표가 깨짐	파이프(|) 개수 불일치	헤더와 구분선의 열 개수를 맞춘다
링크가 열리지 않음	GitHub Pages URL 오타	`계정이름.github.io/portfolio-web/` 형식으로 다시 복사한다
push가 거절됨	원격에 없는 커밋이 있음	`git pull origin main` 후 다시 push 한다

안전 주의

- README에 비밀 값, 토큰, 비밀번호를 적지 않는다.

안전 주의 · 계속

- 공개 저장소이므로 배포 주소와 소개 문구만 노출한다.
- Bulma, 눈누, Coolors는 선택 참고 도구이며 필수 설치 대상이 아니다. 폰트 라이선스는 부록 3. 웹 보조 도구를 참조한다.
- 추가 심화는 보충안 심화, 복습 퀴즈는 보충안 퀴즈, 에이전트 주도 Git은 보충안 에이전트에서 다룬다.