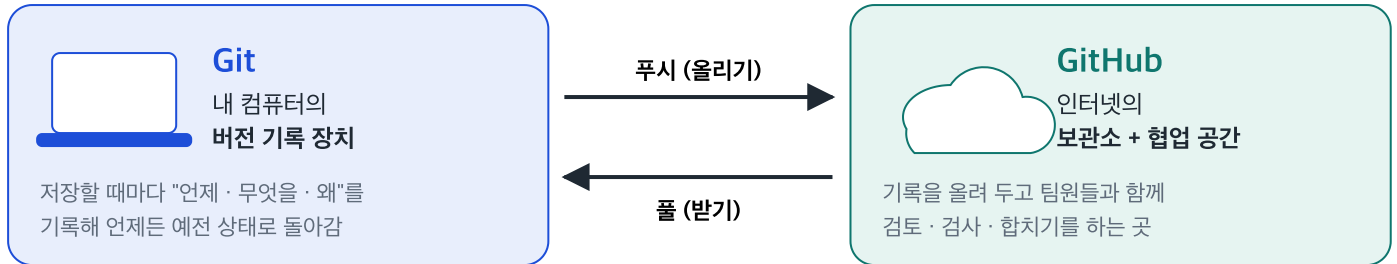


# GitHub 쉽게 이해하기

팀 과제 보고서에 빗대어 보는 Git · GitHub · 브랜치 · PR · 워크트리

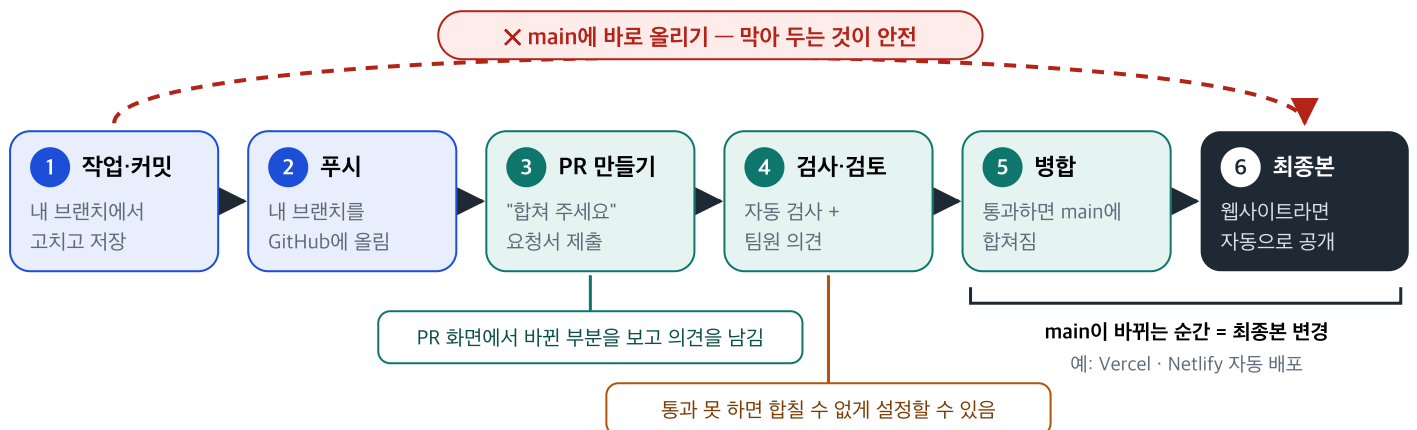
## 1 Git과 GitHub는 무엇이 다른가



## 2 꼭 알아야 할 용어 9가지



## 3 팀 프로젝트에서 수정이 최종본이 되기까지



팁: 혼자 하는 프로젝트도 "브랜치 → PR → 병합" 순서로 연습해 두면, 실수를 찾고 되돌리기가 훨씬 쉬워집니다.

#### 4 워크트리 — 같은 저장소를 여러 폴더에 동시에 펼쳐 두기

Git은 원래 **폴더 하나에 브랜치 하나**만 펼쳐 둘 수 있습니다. 워크트리를 쓰면 기록 장부는 하나로 두고, 작업 폴더를 여러 개 만들어 각자 다른 브랜치를 펼칠 수 있습니다.



## 비유

같은 보고서를 책상 두 개에 따로 펼쳐 놓고 각자 다른 수정을 합니다. 수정 기록 장부는 하나라서 나중에 합치기 쉽습니다.

## 언제 쓰나

하던 작업은 그대로 두고 급한 수정을 할 때, 두 버전을 나란히 비교할 때, AI 코딩 도구 여러 개가 동시에 작업할 때.

```
git workspace add ../my-project-fix fix/typo # 폴더 B 만들기: fix/typo 브랜치를 펼침
git workspace list # 펼쳐 둔 폴더 목록 보기
git workspace remove ../my-project-fix # 다 쓰면 정리 (안 하면 폴더가 쌓임)
```

## 5 브랜치 · 워크트리 · 클론, 무엇이 다른가

| 이름   | 무엇인가                | 기록(장부)    | 비유              |
|------|---------------------|-----------|-----------------|
| 브랜치  | 작업 줄기의 이름표          | 같은 장부 안   | "수정본 B"라는 표시    |
| 워크트리 | 그 줄기를 펼쳐 둔 추가 작업 폴더 | 장부를 함께 씀  | 보고서를 펼친 두 번째 책상 |
| 클론   | 저장소 전체를 통째로 새로 복사   | 장부도 따로 가짐 | 폴더와 기록을 통째로 복사  |

## 6 자주 헛갈리는 것

**Q. 커밋하면 바로 공개되나요?**

A. 아닙니다. 커밋은 내 컴퓨터에 저장하는 것입니다.

**Q. 푸시하면요?**

**A. GitHub에 보관됩니다. 최종본은 main에 병합되는 순간 바뀝니다.**

**Q. 실수하면요?**

A. 기록이 모두 남아 있어 예전 상태로 되돌릴 수 있습니다 (예: `git revert`).

## 7 처음 써 볼 때 자주 쓰는 명령어

| 하고 싶은 일                    | 명령어                                                            |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------|
| GitHub의 프로젝트를 내 컴퓨터로 가져오기  | <code>git clone</code> 저장소주소                                   |
| 지금 무엇이 바뀌었는지 보기            | <code>git status</code>                                        |
| 새 브랜치를 만들고 그쪽으로 이동         | <code>git switch -c fix/typo</code>                            |
| 바뀐 파일을 저장할 목록에 담기 → 저장(커밋) | <code>git add</code> 파일이름 → <code>git commit -m "오타 수정"</code> |
| 내 브랜치를 GitHub에 올리기         | <code>git push -u origin fix/typo</code>                       |
| PR 만들기                     | 올린 뒤 GitHub 웹사이트의 <b>Compare &amp; pull request</b> 버튼         |
| 팀원이 올린 최신 내용 받기            | <code>git pull</code>                                          |