

# 개발 입문 스터디

4주차

# 출석체크

# Announcement

#복습

# ## HEAD

- HEAD는 현재 작업 중인 위치를 가리킨다
- 현재 작업중인 브랜치의 가장 최근 commit
- 다음 commit의 base가 되는 commit
- 새로운 commit이 생기면 HEAD도 변경

```
aee7ca2 (HEAD -> develop, origin/develop, origin/HEAD) hotfix: spotless 적용 (#285)
e462002 hotfix: 학과 쿼리 메서드 수정 (#284)
1f39f54 feat: 2차 모집 기간 마감 시 LandingStatus 조건 추가 (#278)
24a51dd refactor: 발생 가능성 있는 NPE를 제거 (#170)
a67923c fix: CI 워크플로우에서 Gradle 빌드가 수행되는 문제 해결 (#276)
2319f1f refactor: 쿼리 메서드 이름 개선 및 연관 로직 주석 추가 (#274)
```

# # commit --amend

- 마지막 commit의 내용에 변경이 있을 때 사용
- 완전히 새로운 commit으로 대체
  - commit id가 바뀜
- vim으로 진입하여 commit 메시지를 수정하게 됨



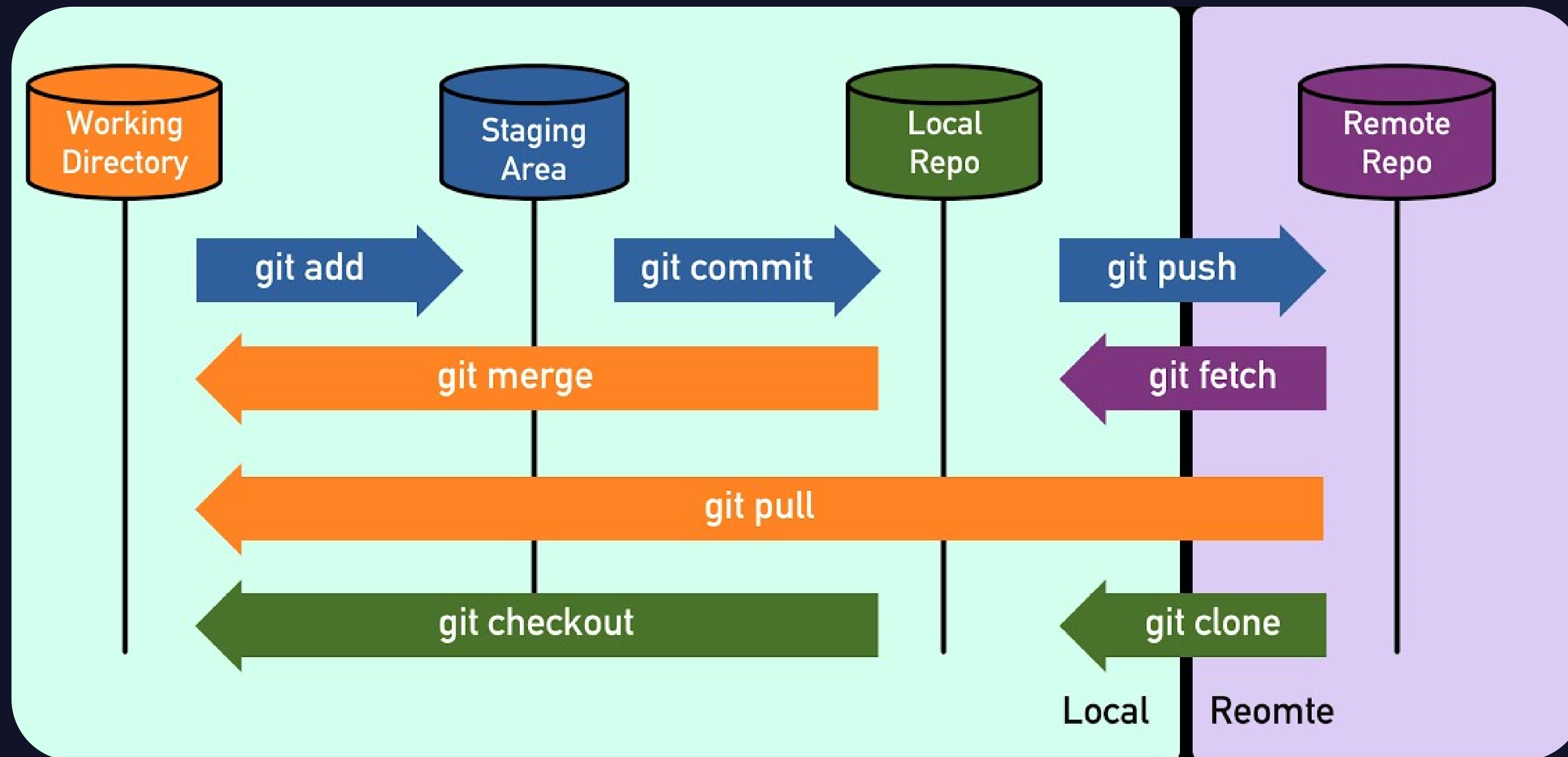
# commit --amend 주의사항

다른 사람이 작업 기반으로 참고 있는 commit은  
amend하면 안 됩니다!

# # reset

- commit을 제거하는 데 사용
- 3가지 옵션 존재
  - **soft**, **mixed**(default), **hard**





# ## reset --soft

- 커밋만 취소
- 변경 사항이 Staging Area로 돌아감

# ## reset --mixed

- 커밋을 취소
- 변경 사항을 working directory로 돌아감

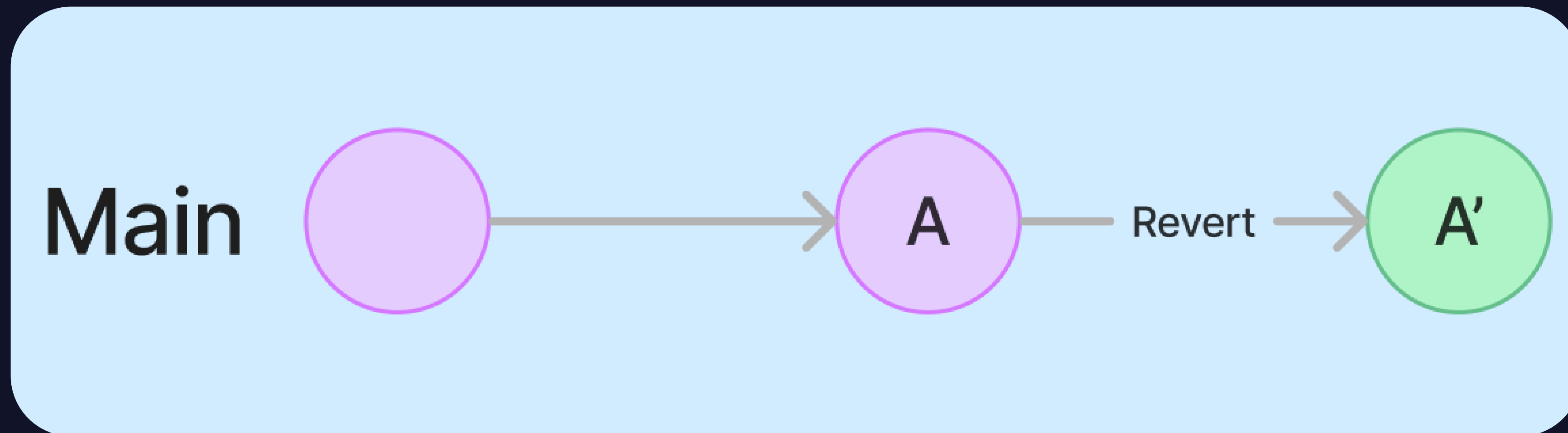
# ## reset --hard

- 커밋을 취소
- 변경 사항을 모두 제거하고 이전 커밋으로 돌아감

# # revert

- commit을 제거하지 않고 되돌림
- 되돌리기 위한 새로운 commit이 생성됨
- --edit 옵션이 default

ex) \$ **git revert a1s2d3f**



# # reset vs revert

- reset은 commit을 삭제하므로 위험
- commit을 공유하는 다른 브랜치에도 영향을 줄 수 있음
- commit을 삭제하기보다 생성하여 되돌리는 revert가 안전

# # 오늘의 토픽

- 브랜치 전략
  - git flow
  - github flow
- 개발자로서의 Attitude

# # 브랜치 관리의 필요성

- 서로의 작업에 영향을 주지 않기 위해 브랜치의 분리 필요
- 각 브랜치가 어떤 작업을 위해 존재하는지 구분 필요
- main 브랜치의 안전한 관리 필요



# # 브랜치 보호 규칙

- 승인 없이 Pull Request를 병합할 수 없도록 제한 가능
- 특정 브랜치에 Push 가능자를 제한 가능

⇒ 브랜치를 안전하게 관리

# # 브랜치 전략

Git Flow vs. GitHub Flow

# # Git Flow

- 2010년에 Vincent Driessen이 고안한 방법
- 브랜치를 관리하기 위한 전략

# # Git Flow

Vincent Driessen의 글



# ## 브랜치 종류

## Main Branches

- main(master)
- develop

## Supporting branches

- feature
- release
- hotfix

# ### main

- 프로젝트 생성 시 기본으로 생성되는 브랜치
- 영원히 존재하는 첫 번째 브랜치
- 병합될 때마다 제품의 새로운 버전이 탄생
- main이라는 이름 대신 master를 사용하기도 함

# ### develop

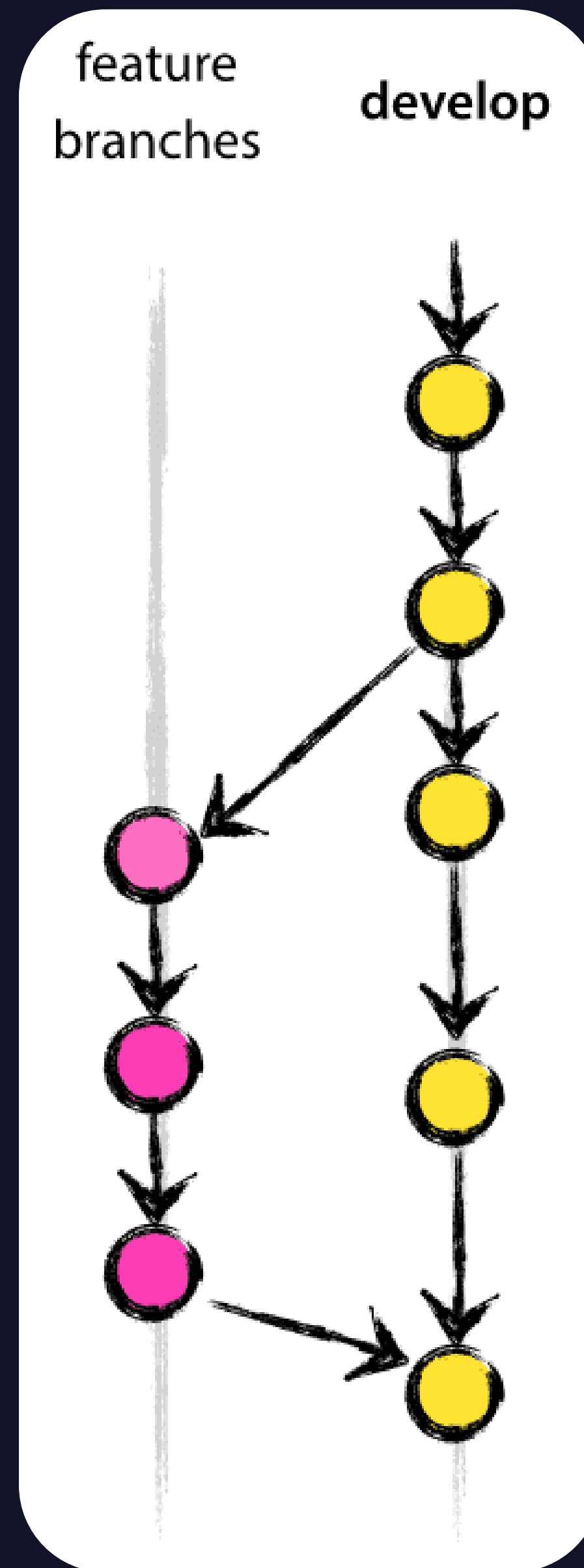
- 영원히 존재하는 두 번째 브랜치
- feature 브랜치의 기반이 됨

# ### feature

- develop 브랜치에서 분기하여 작업
- 기능 개발 완료 후 다시 develop으로 병합
- 대부분의 이름 가능
  - 단, main, master, develop, release, hotfix 제외



# ### feature



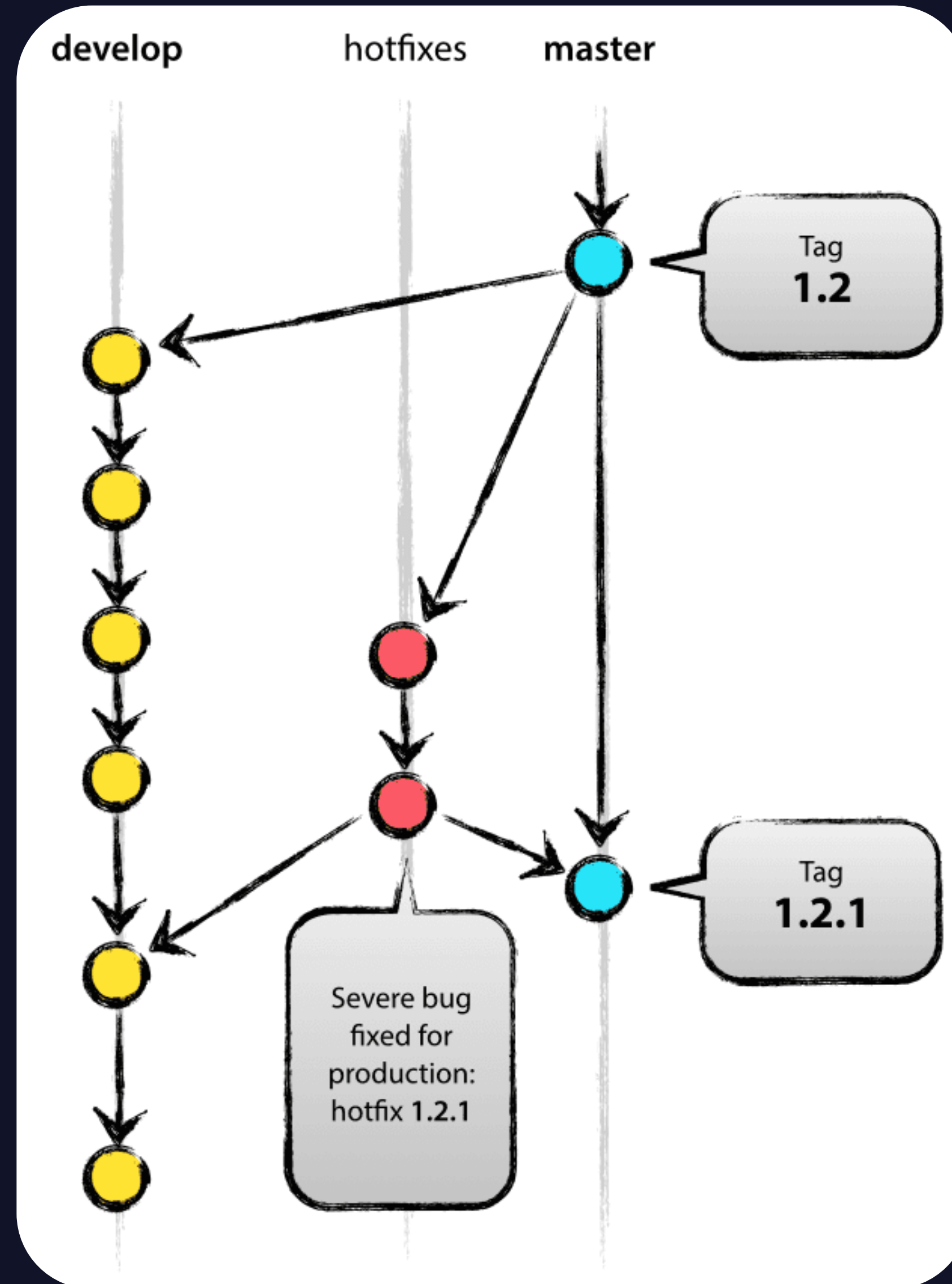
# ### release

- 배포 준비를 위한 브랜치
- 자잘한 버그를 수정하고 QA 작업을 함
- develop 브랜치에서 분기하여 main 브랜치로 병합

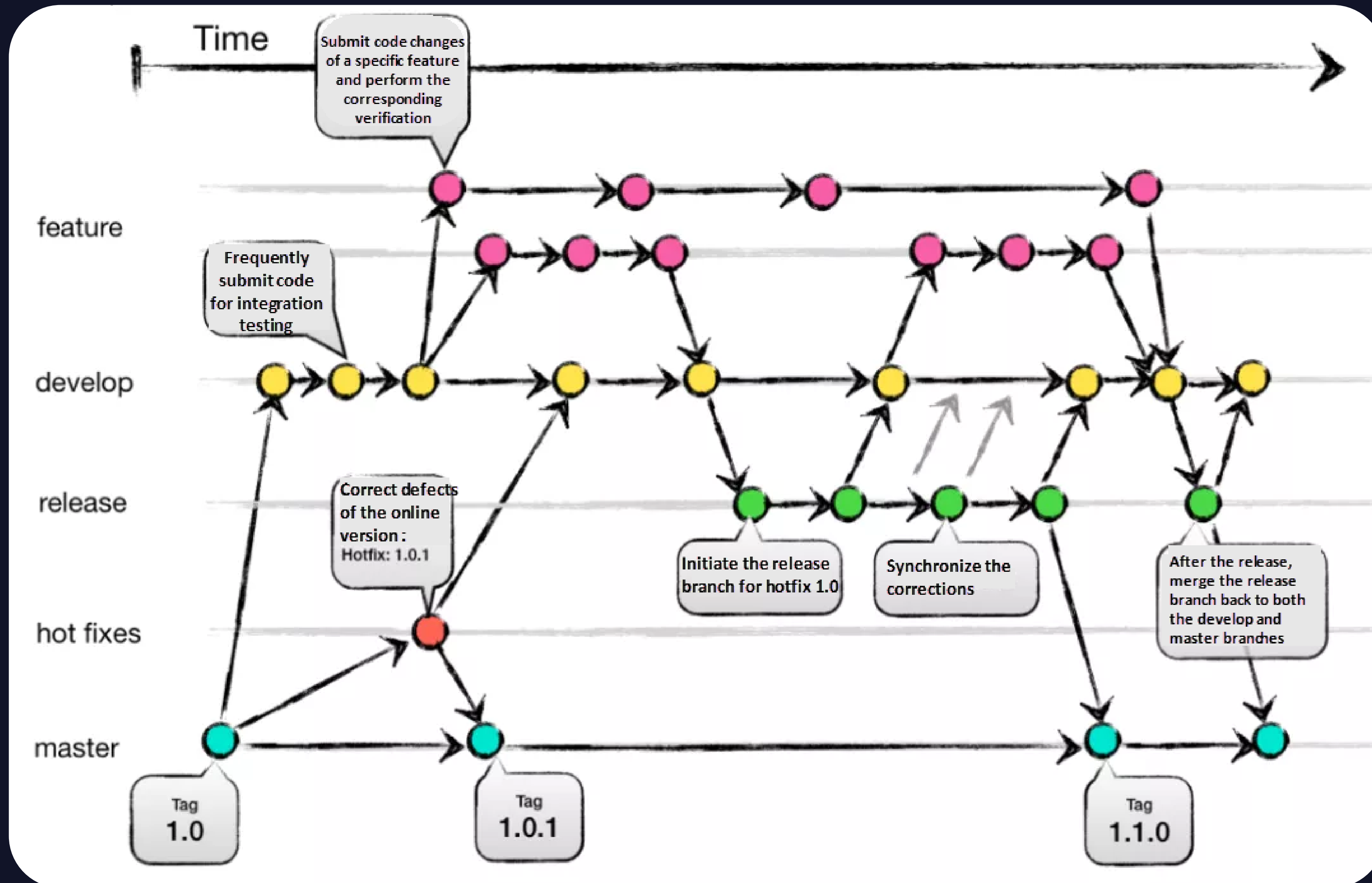
# ### hotfix

- 배포 환경에서 즉각적인 수정이 필요할 경우 사용
- main 브랜치에서 분기
- main, develop 모두에 병합 필요

# ### hotfix



# # Git Flow



# ## Git Flow의 시대는 끝났다?

- 배포가 수시로 이루어지는 현 시대의 웹앱과는 부적합
- Vincent Driessen도 GitHub Flow와 같은 전략을 추천

# # GitHub Flow

수시로 배포되는 상황이 Git Flow와 안 어울리는 것을  
개선하기 위해 고안한 방법

# # GitHub Flow

Scott Chacon의 글





# ## 브랜치 종류

Main과 Feature 브랜치만 사용

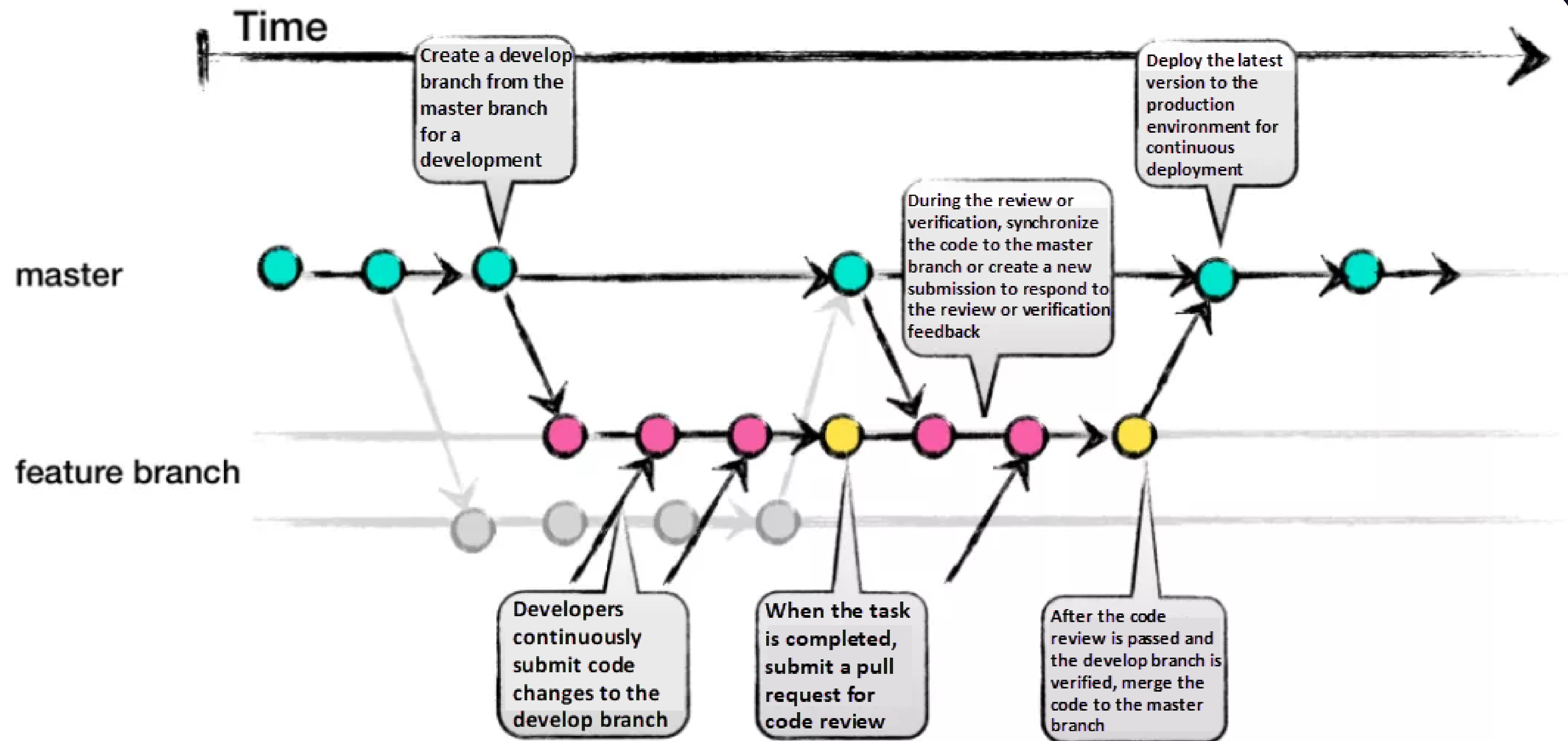
# ### main

- 항상 배포 가능 상태로 유지
- main으로 병합 전에 충분한 test 필요

# ### feature

- Git Flow와 달리 이외 브랜치들을 구분하지 않음
- main에서 분기하여 작업 후 다시 main으로 병합
- 브랜치의 목적을 이름에 잘 담아야 함
- Git Flow에 비해 코드 리뷰가 더 중요함

# # GitHub Flow



# 그래서 어떤 전략을 사용해야 하는가

# Attitude

# ## convention을 만들어 사용하자

긴 시간이 지난 후에도 **convention** 덕에  
쉽게 의도를 파악할 수 있다.

+ 보기 좋은 프로젝트가 되는 건 덤

# ## 구글링을 꼼꼼히 하자

알 것 같은 사람을 붙잡고 물어보는 것은 쉽지만,  
금방 휘발된다.

직접 찾아보고 진짜 모르겠을 때만  
주변 사람들에게 도움을 요청하자!



# ## 코드에 대한 주인 의식을 가지자

public repository에 있는  
코드는 곧 내 얼굴이다.

돌아가기만 하는 코드보다는  
잘 설계된 코드를 짜도록 노력하자.

# ## 질문을 잘 하자

결국 누군가에게 질문을 해야하는 순간이 온다.

좋은 질문을 할 수 있도록 노력하자.

# Summary

# Assignment

고생하셨습니다!