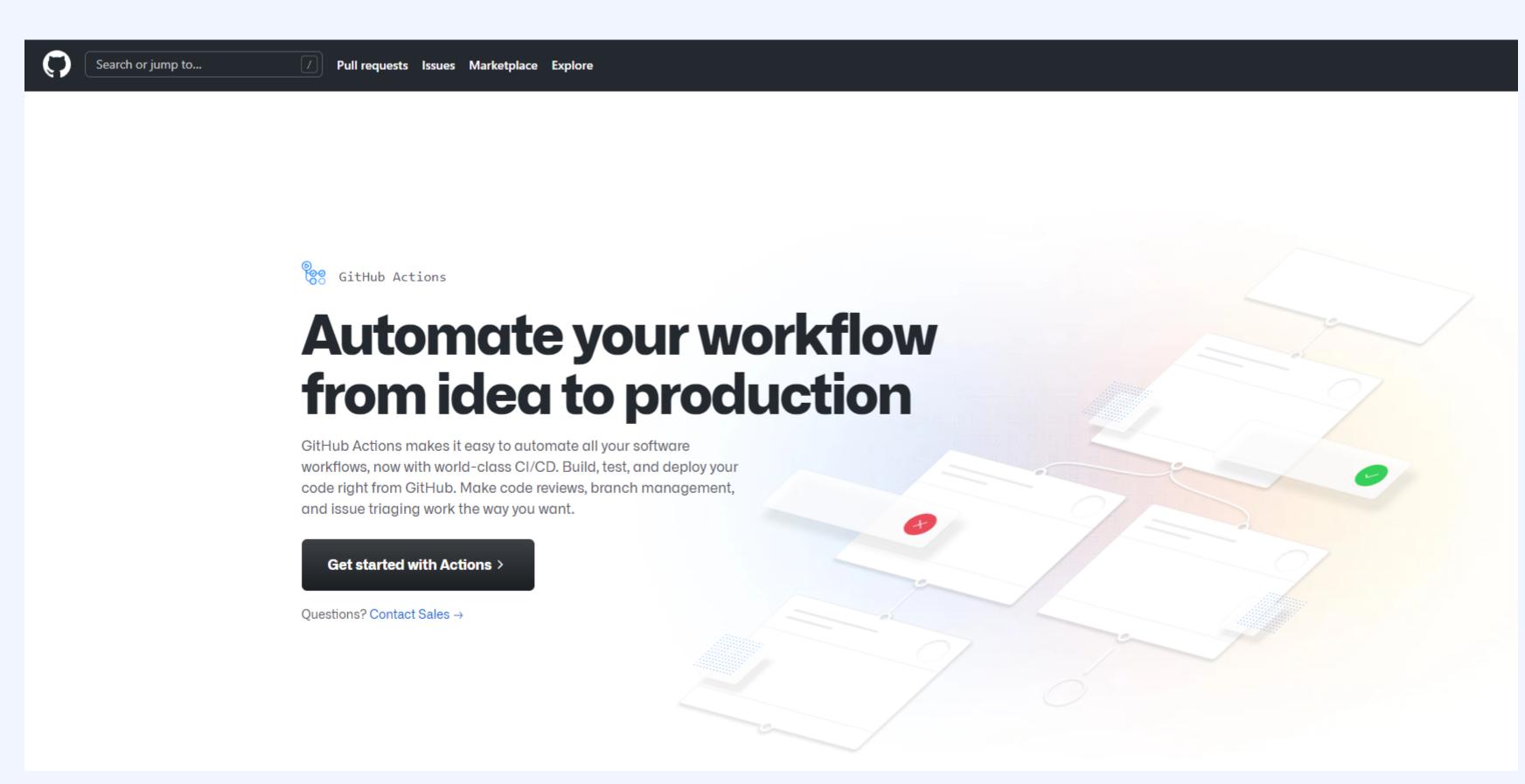


1 ML Workflow 란?

Github Actions 란? 개발자들의 Workflows 를 자동화하기 위한 플랫폼

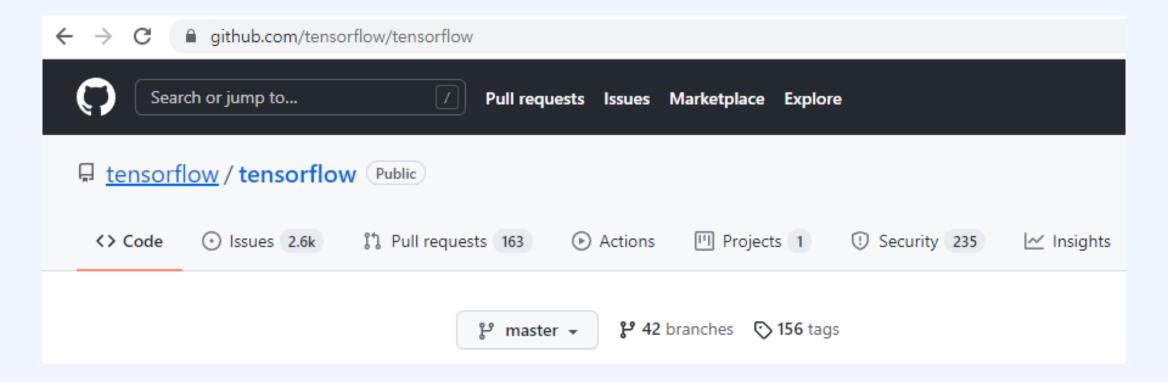


https://github.com/features/actions

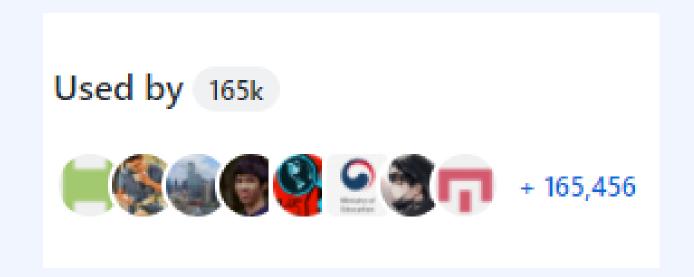
Github 을 예시로 살펴보자



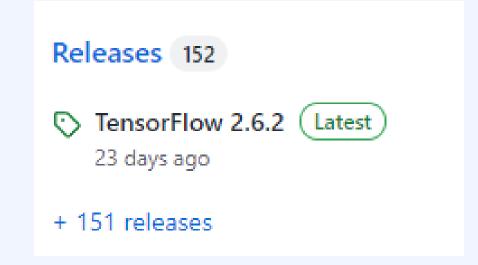
----- 오픈소스 프로젝트들을 위한 플랫폼



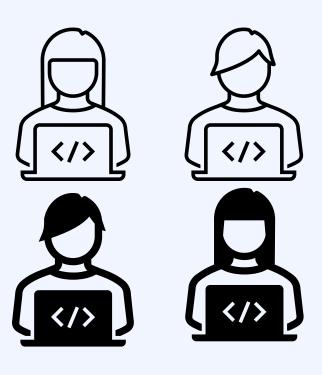
공식적으로 프로젝트를 <mark>사용</mark>하고 <mark>기여</mark>하는 것이 가능하다



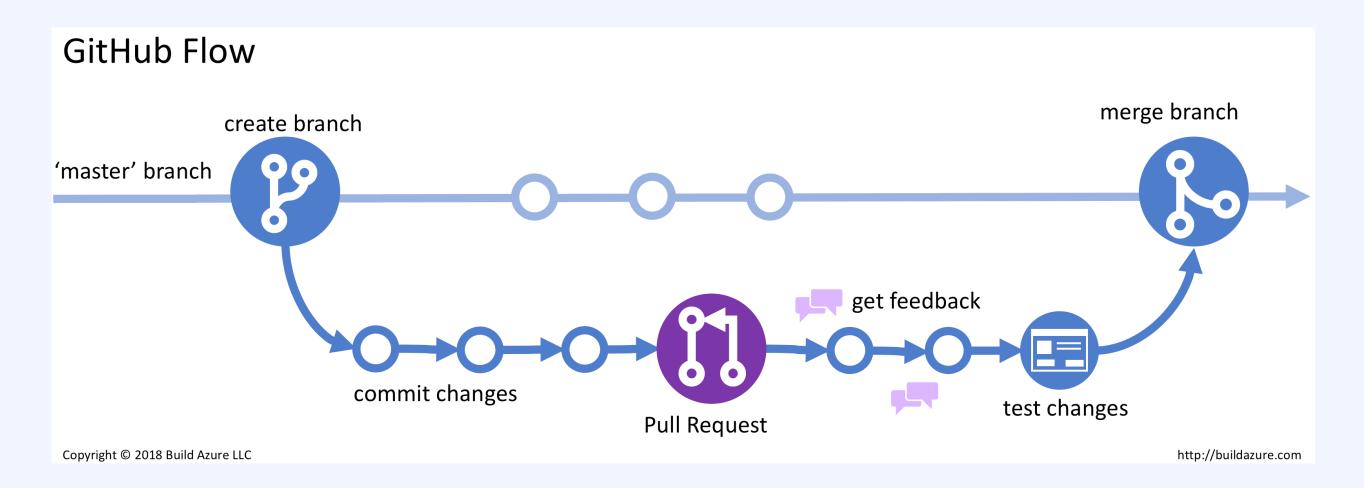




Github 을 예시로 살펴보자

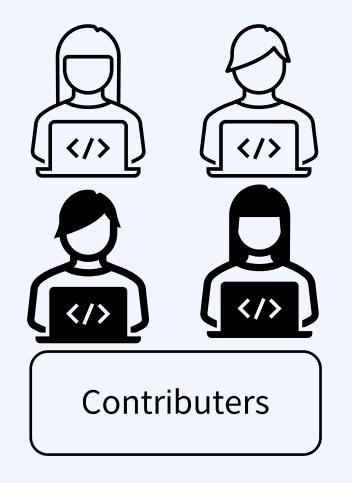


- 새 Contributer 들 추가
- Pull Requests 생성

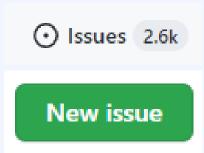


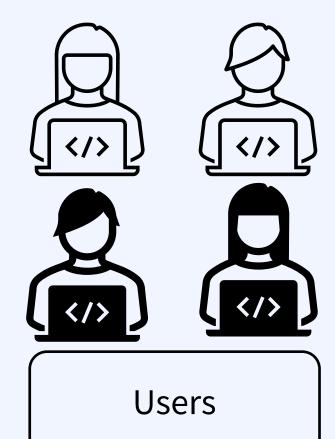
Github 을 예시로 살펴보자

1 ML Workflow 란?

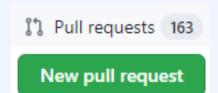


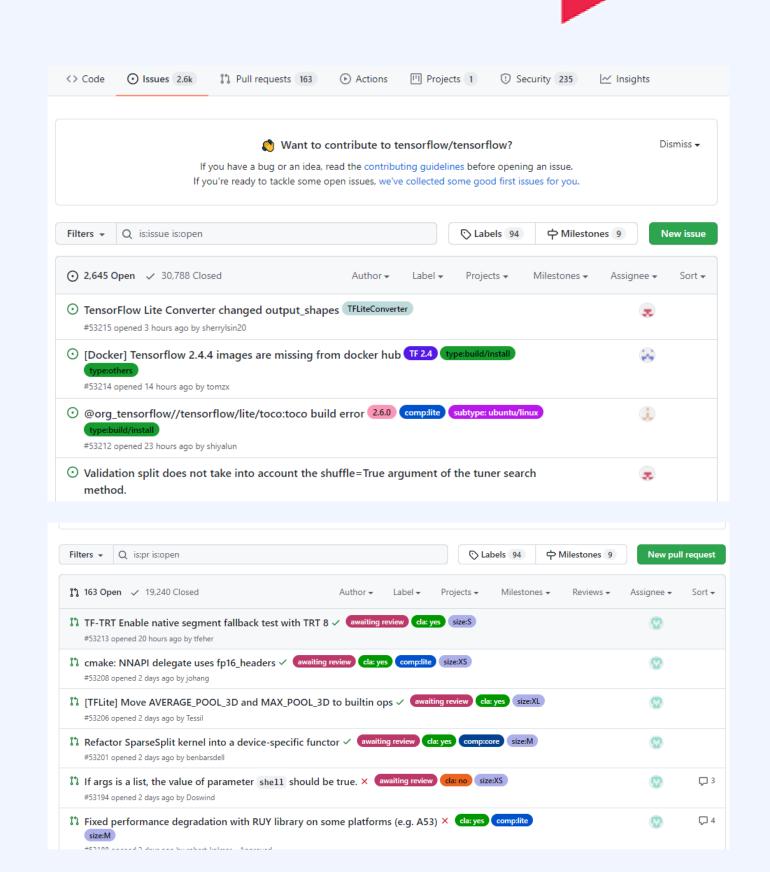
- Task 의 중요도 판단
- 재현 가능한 Task 인가?



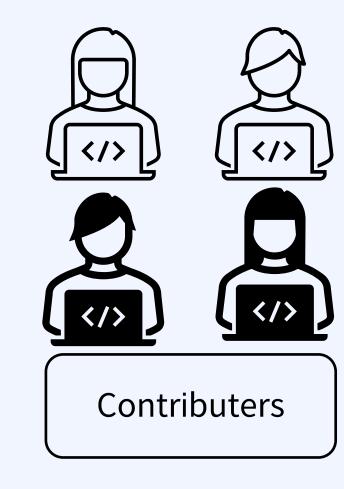


- 버그는 고쳐졌는가?
- 검증 후 master 로 merge

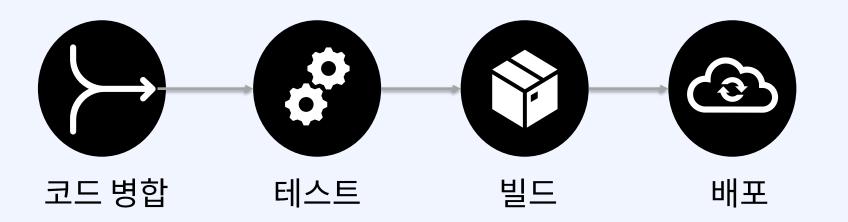




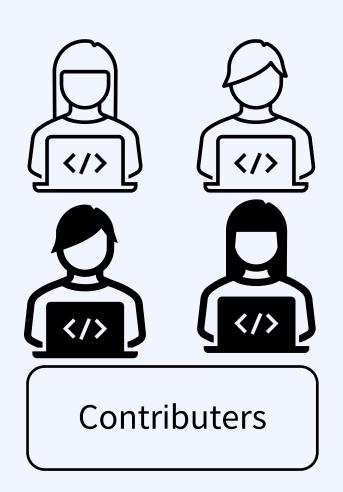
Github 을 예시로 살펴보자



CI/CD Pipeline

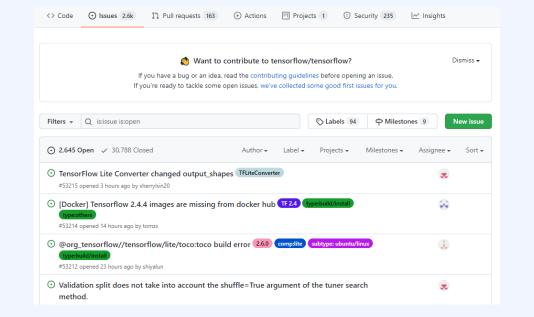


- Release notes 준비
- Version number 업데이트



Workflows

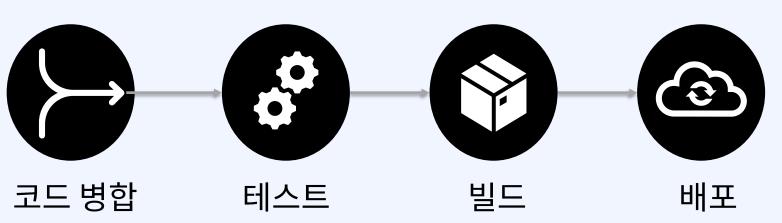
- Task 의 중요도 판단
- 재현 가능한 Task 인가?



O Issues 2.6k
Pull requests 163

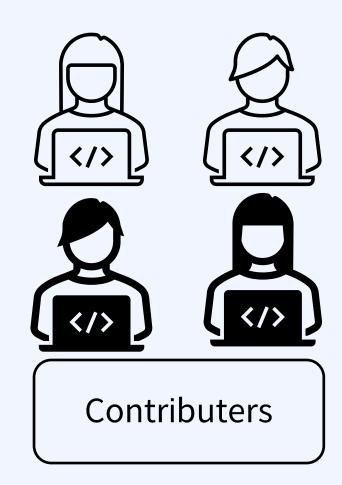
- 버그는 고쳐졌는가?
- 검증 후 master 로 merge
- Release notes 준비
- Version number 업데이트

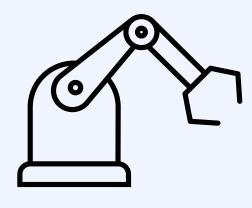
CI/CD Pipeline

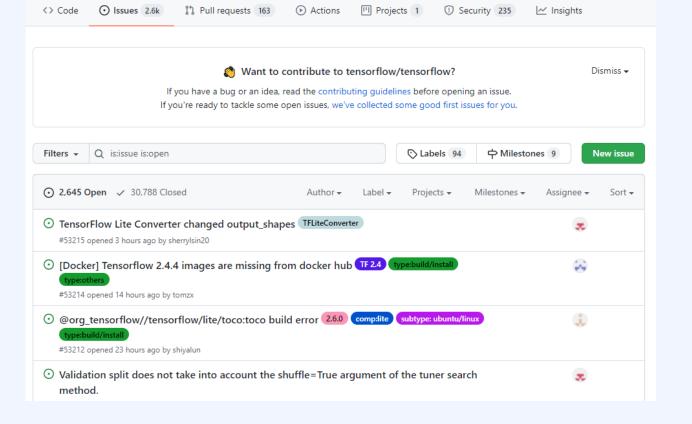


Github Actions 를 활용한 Workflow 자동화

이런 작업들이 반복되는 것이 바로 Workflow 이다.







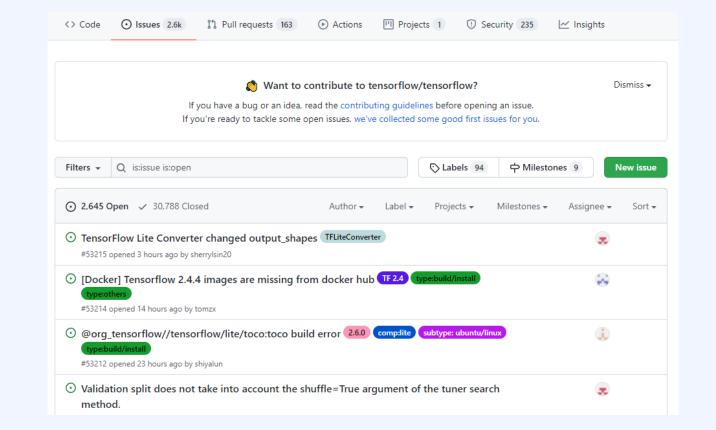
최대한 자동화하는 것이 필요!



Github Actions 를 활용한 Workflow 자동화

이런 작업들이 반복되는 것이 바로 Workflow 이다.





- Repository 안에서, 혹의 Repository 로 이벤트가 발생

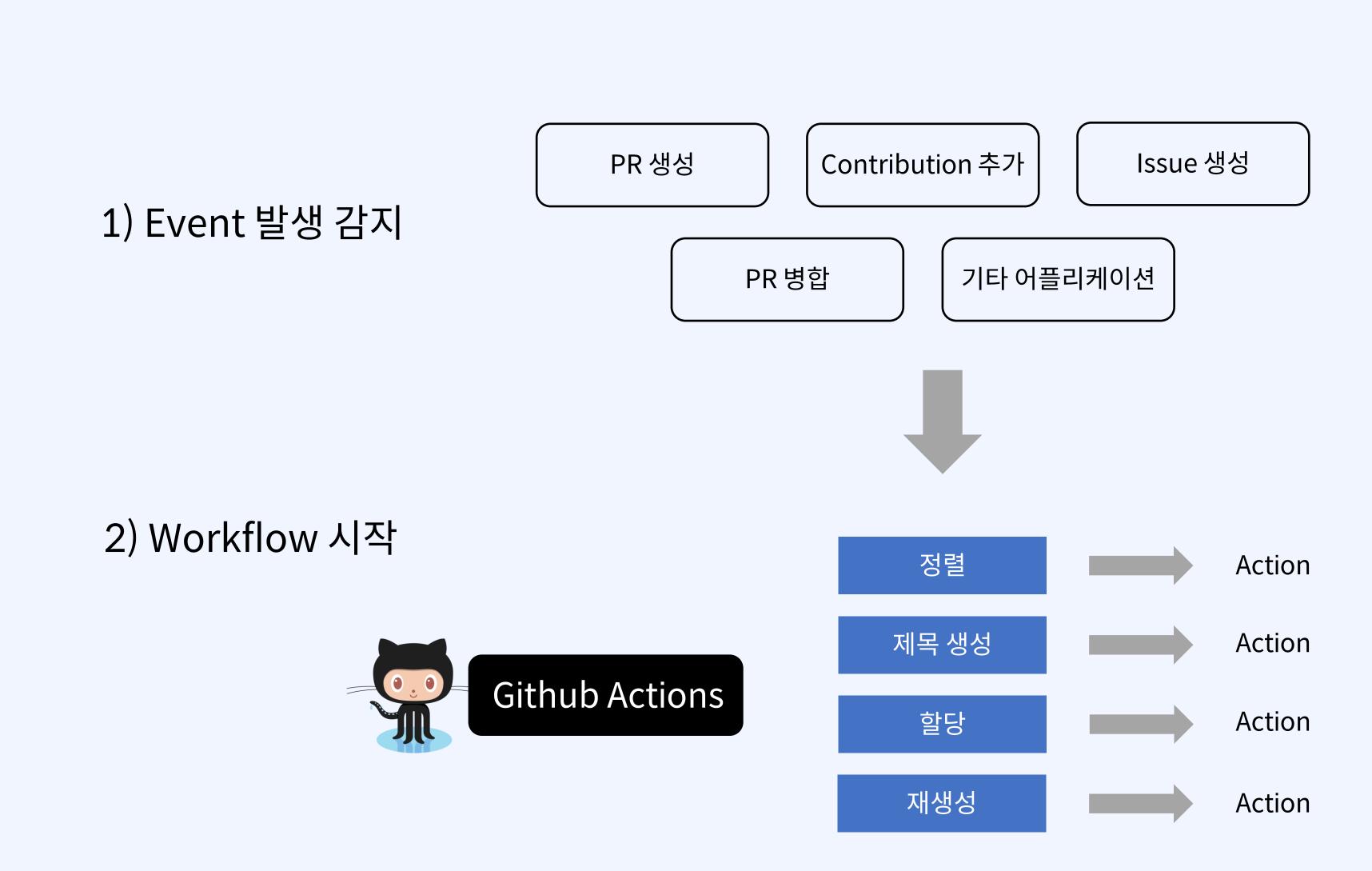
PR 생성 Contribution 추가 Issue 생성
PR 병합 기타 어플리케이션



- 이벤트 발생 시 자동 작업이 실행된다

Github Actions 를 활용한 Workflow 자동화

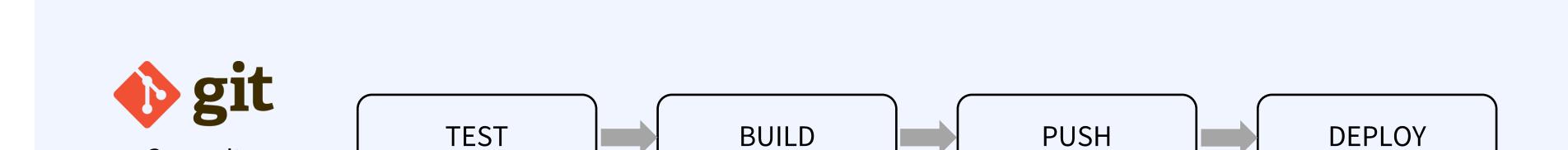
이런 작업들이 반복되는 것이 바로 Workflow 이다.



Commit

code

Github Actions 기반 CI/CD Repository 에서 일어나는 대부분의 일반적인 Workflow - **Build 와 Push**



- 별도의 통합 과정 없이 같은 도구로만!
- 파이프라인 설치는 쉽게!
- 개발자 중심의 도구!





Part 04. [Chapter 3-1] Github Actions for MLOps 2 Github Actions 기반 CI/CD - Build



Part 04. [Chapter 3-1] Github Actions for MLOps 3 Github Actions 기반 CI/CD - Push



4 DVC+CML 연계를 통한 Model Metric Tracking (1)



5 DVC+CML 연계를 통한 Model Metric Tracking (2)



6 DVC+CML 연계를 통한 Model Metric Tracking (3)