

YungchAI workflow manual

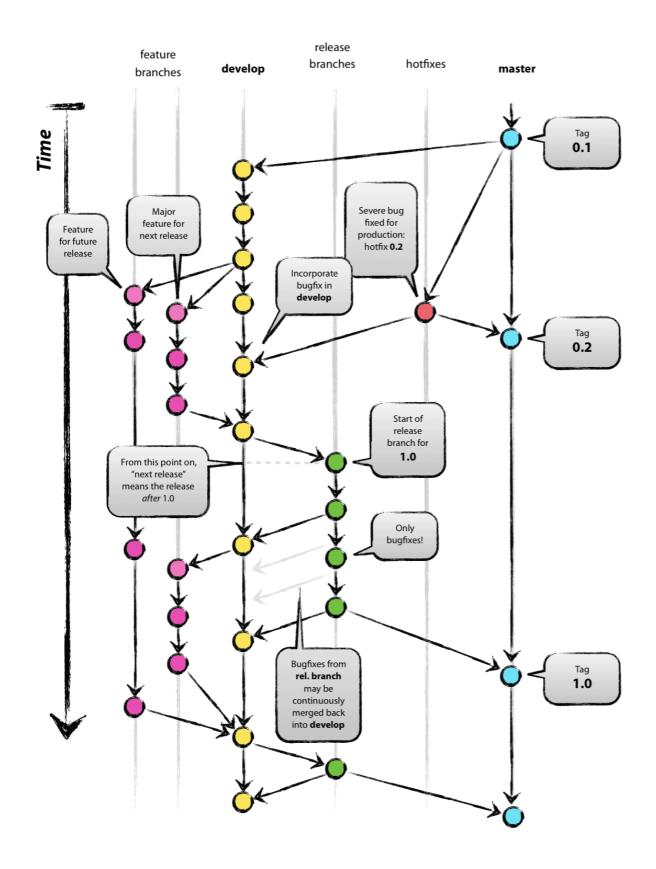
- 1. Git-flow model
- 2. Git-flow in YungchAl
 - 가. 프로젝트 구조
 - 나. Git-flow light
 - 1) Remote repo
 - 2) Local repo
 - 다. 역할 구분
- 4. 튜토리얼 Hello world Bot 개발 👋
 - 가. 프로젝트 구성
 - 나. Bot 개발
 - 다. master 브랜치 통합
 - 라. 프로젝트 최신화
- 5. 참고

1. Git-flow model

• 브랜치 구분

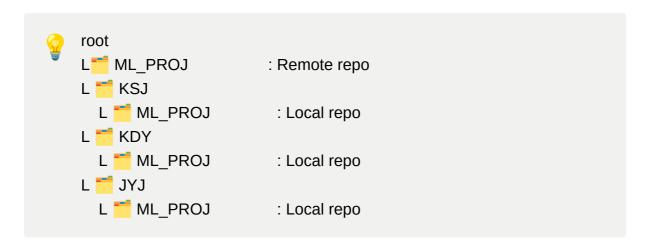
메인 브랜치(master, develop)	보조 브랜치(feature, release, hotfix)
항상 유지됨	일정 기간동안만 유지됨

- 브랜치 설명
 - 1. master : 제품으로 출시될 수 있는 브랜치
 - 2. develop : 다음 출시 버전을 개발하는 브랜치
 - 3. feature : 기능을 개발하는 브랜치
 - 4. release : 이번 출시 버전을 준비하는 브랜치
 - 5. hotfix : 출시 버전에서 발생한 버그를 수정 하는 브랜치

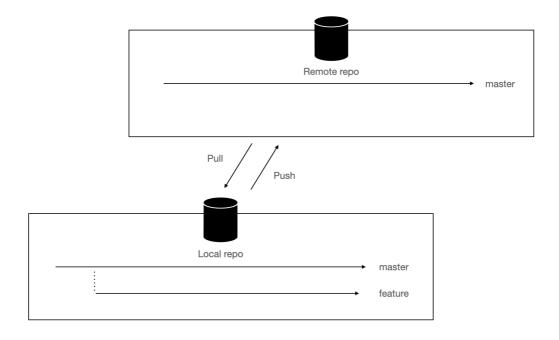


2. Git-flow in YungchAl

가. 프로젝트 구조



나. Git-flow light



1) Remote repo

• Local repo에서 push한 branch를 QA를 마친 뒤 merge

2) Local repo

- Remote repo를 clone한 것으로 반드시 feature 브랜치를 생성한 뒤 개발을 진행해야
 함
- feature branch naming convention



feature/[구현하고자 하는 기능 혹은 해결하고자 하는 문제]

ex) feature/dev-fasttext or feature/fix-fasttext-bug

• commit message convention * 자세한 예시는 튜토리얼 참고



[TAG_NAME] TITLE

CONTENT

• TAG_NAME

남기고자 하는 commit이 주로 무엇을 한 것인지 명시하며 대문자로 작성. 이때 가능한 동사로 작성

■ 목록

ADD	파일/ 기능 추가
DELETE	파일/ 기능 삭제
MODIFY	파일 수정
FIX	버그 해결
REFACTOR	리팩토링
ETC	그 외 상황은 임의로 작성하되 가능한 동사로 작성

• TITLE

commit의 주제를 간단히 작성 ex) fasttext 개발, 모델 학습시 발생하는 버그 해결 등

• CONTENT

commit의 내용을 파일별로 자세히 작성

ex) fasttext.py: fasttext 클래스 구현 등

다. 역할 구분

- 1. 관리자: 김석진
 - 프로젝트 관리
 - 메인 브랜치(master) 담당
 - 기능 개발 등
- 2. 개발자: 정예준, 김동연
 - 보조 브랜치(feature) 담당
 - 기능 개발 등

4. 튜토리얼 - Hello world Bot 개발 👋

가. 프로젝트 구성

아래와 같이 프로젝트를 구성한다.



TUTORIAL

L HELLO_WORLD_BOT : Remote repo

L TDEV1

L THELLO WORLD BOT : Local repo

L TDEV2

L THELLO_WORLD_BOT : Local repo

- 주요 명령어에 대한 설명은 다음과 같다.
 - 1. Remote repo 생성
 - 2. Local repo 생성

나. Bot 개발

개발자(DEV1)가 local repo에서 bot을 개발한 뒤 remote repo로 push하는 일련의 과정은 다음과 같다.

1. feature branch 생성

feature branch naming convention에 따라 'feature/dev-bot'이라는 branch 생성

```
[(torch_book) kimseokjin@MacBook-Air DEV1 % cd HELLO_WORLD_BOT [(torch_book) kimseokjin@MacBook-Air HELLO_WORLD_BOT % git checkout -b feature/dev-bot Switched to a new branch 'feature/dev-bot'
```

2. 개발

개발을 진행한 뒤 commit할 수 있도록 index에 staging

* index : commit할 파일들을 구분하기 위한 논리적인 저장소

3. commit 생성

commit message convention에 맞게 commit 생성

[(torch_book) kimseokjin@MacBook-Air HELLO_WORLD_BOT % git commit



만약 commit을 잘못 생성했을 경우 git commit --amend 를 통해 이전 commit 수정

4. origin으로 push

* origin : clone 한 repo. 즉, remote repo

다. master 브랜치 통합

관리자가 개발자(DEV1)이 작성한 코드를 mater 브랜치에 통합하는 일련의 과정은 다음과 같다.

- 1. 관리자가 개발자에게 직접 설명을 듣고 QA 진행
- 2. OA를 마친 뒤 브랜치 통합

이때 브랜치로 실행한 작업 확인 및 브랜치 관리를 위해 non fast-forward 방식으로 merge 실행

```
[(torch_book) kimseokjin@MacBook-Air HELLO_WORLD_BOT % git branch
    feature/dev-bot
    * master
[(torch_book) kimseokjin@MacBook-Air HELLO_WORLD_BOT % git merge --no-ff feature/dev-bot
```

라. 프로젝트 최신화

개발자(DEV2)가 원격 저장소로부터 프로젝트를 최신화하는 일련의 과정은 다음과 같다.

1. 원격 저장소로부터 pull하여 프로젝트를 최신화

```
[(torch_book) kimseokjin@MacBook-Air HELLO_WORLD_BOT % git pull
hint: Pulling without specifying how to reconcile divergent branches is
hint: discouraged. You can squelch this message by running one of the following
hint: commands sometime before your next pull:
hint:
hint: git config pull.rebase false # merge (the default strategy)
hint: git config pull.rebase true # rebase
hint: git config pull.ff only # fast-forward only
hint:
hint: You can replace "git config" with "git config --global" to set a default
hint: preference for all repositories. You can also pass --rebase, --no-rebase,
hint: or --ff-only on the command line to override the configured default per
hint: invocation.
remote: Enumerating objects: 3, done.
remote: Counting objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (3/3), 229 bytes | 229.00 KiB/s, done.
From /Users/kimseokjin/git/TUTORIAL/DEV2/../HELLO_WORLD_BOT/
 * [new branch]
                                      -> origin/master
                       master
                       feature/dev-bot -> origin/feature/dev-bot
 * [new branch]
[(torch_book) kimseokjin@MacBook-Air HELLO_WORLD_BOT % ls
bot.py
```

5. 참고

- 1. 우린 Git-flow를 사용하고 있어요, 우아한 형제들 기술 블로그 https://techblog.woowahan.com/2553/
- 2. git flow model, 생활코딩
 https://www.youtube.com/watch?v=EzcF6RX8RrQ
- 3. 브랜치 통합하기, 누구나 쉽게 이해할 수 있는 Git 입문 https://backlog.com/git-tutorial/kr/stepup/stepup1_4.html
- 4. 좋은 git 커밋 메시지를 작성하기 위한 8가지 약속, Uno's blog https://djkeh.github.io/articles/How-to-write-a-git-commit-message-kor/