

2020SoftDev

Git Work Flow & Rule

Team Member

2019028313	김혜원	2019095414	길정민	2019042351	김동우
		2019000773	이성민	2019052251	이현지

Rule

회의

- 1) 정기회의는 매주 목요일 오후 10시부터 진행한다.
- 2) release는 정기회의 중 배포한다.

ISSUE 처리

- 1) Issue와 Slack을 통해 정보를 공유한다.
- 2) Slack: Issue에 대한 공지 및 GitHub Issue 링크
- 3) GitHub Issue: 자세한 상황설명과 label표기
- 4) ERROR가 발생할 경우 ERROR와 관련된 모든 팀이 모여 회의를 진행한다.

Git & GitHub

1) commit

- message 형식: "[fix/add]: [code/image/...+ branch/가장 상위 폴더이름] (enter) [추가 설명]"
- 각 commit은 가능한 세부적으로 진행한다.

2) branch

- branch를 새로 생성하거나 병합을 하는 경우 해당 branch에 관련된 모든 팀원의 동의가 필요하다.
- branch 이름 형식: "팀명_담당자이름_branch이름"(가능한 명료하게 표현한다.)
- merge를 요청할 때는 pull request를 이용하여 진행한다.(상세한 설명을 함께 기록한다.)

3) pull & push

- pull: 작업시작 전에 pull을 진행한다.
- push: 여러 명이 관리하는 branch에서 push를 한 경우 팀원에게 공지한다.

4) release

- 형식: "release - a.b.c" (a: 의미가 큰 release / b: 정기적인 release / c: 비정기적인 release)

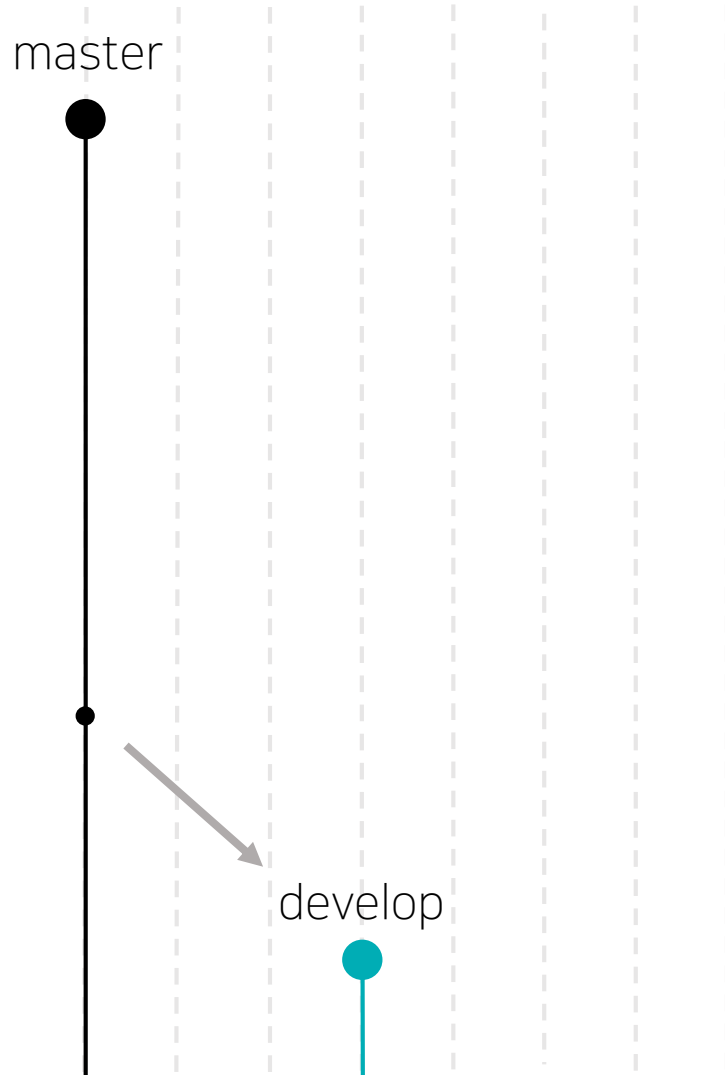
5) README

- 각 디렉토리마다 작성한다.
- main: 프로젝트 소개 및 기여방법
- sub: 각 파일 또는 디렉토리의 설명을 작성한다.

6) Wiki

- part별로 page를 나눈다.

Git work flow



1.0

Project Start

- repository를 생성하고 기본 설정을 한다.
- 팀원에게 repository 링크를 배포한다.
- 팀원들은 저장소를 clone하여 복제한 로컬저장소를 만든다.
- branch
 - master : release가 일어나는 branch
 - develop : 다음 버전을 개발하는 branch
 - feature : 특정기능을 개발하는 branch
 - release : 이번 버전을 준비하는 branch
 - hotfix : master에서 발생한 버그를 수정하는 branch
 - bugfix : release branch에서 발생한 버그를 수정하는 branch

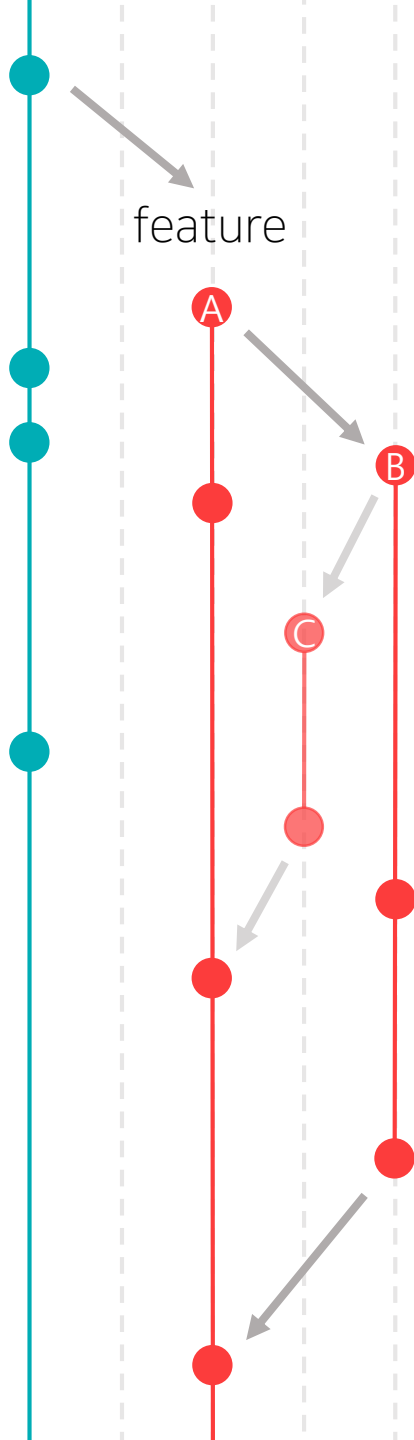
1.1

BRANCH

develop branch 생성

모든 팀원이 사용하는 항상 유지되는 branch이다.

```
git:(master) git checkout -b develop
```



1.2

feature branch 생성

BRANCH

기능 구현을 위한 feature branch A를 생성하였다.

```
git:(develop) git checkout -b featureA
```

1.3

feature branch 생성

BRANCH

A의 세부기능 구현을 위한 feature branch B, C를 생성하였다.

```
git:(featureA) git checkout -b featureB
```

```
git:(featureB) git checkout -b featureC
```

1.4

feature branch A에 feature branch C rebase

REBASE

feature branch C를 담당하는 철수팀이 작업을 완료하였다.

그러나, feature branch B의 작업이 진행중이었기 때문에
완료된 작업 C를 rebase 명령어의 onto 옵션을 이용하여
feature branch A에 먼저 병합하였다.

```
git:(featureA) git rebase --onto featureA featureB featureC
```

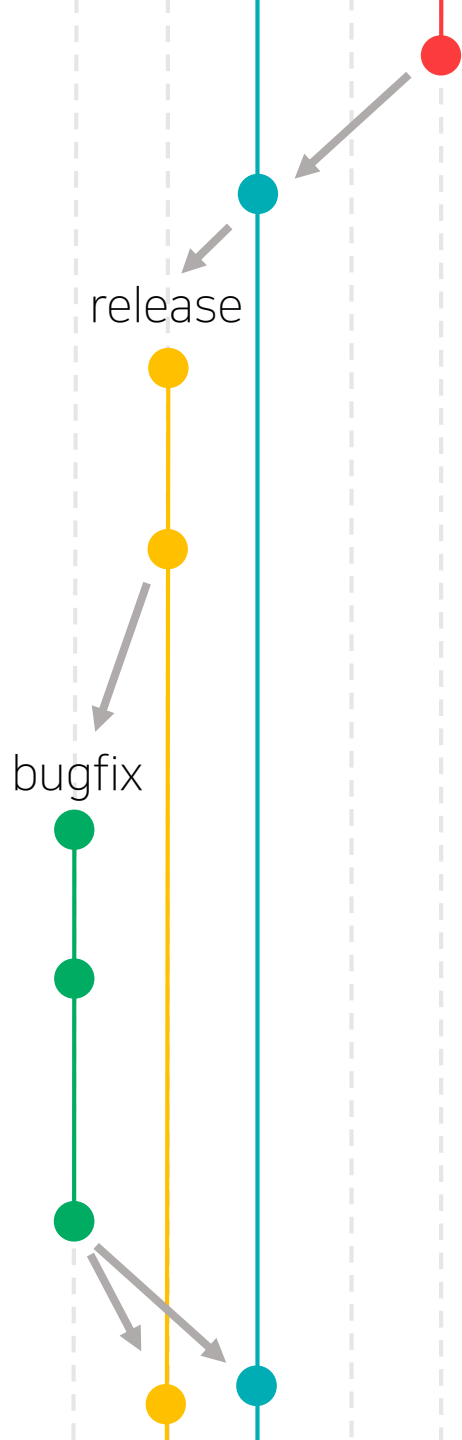
1.5

feature branch A에 feature branch B merge

MERGE

feature branch B를 담당하는 맹구팀의 작업이 완료되어
B를 feature branch A에 병합하였다.

```
git:(featureA) git merge featureB
```



1.6 develop branch에 feature branch A merge
MERGE `git:(develop) git merge featureA`

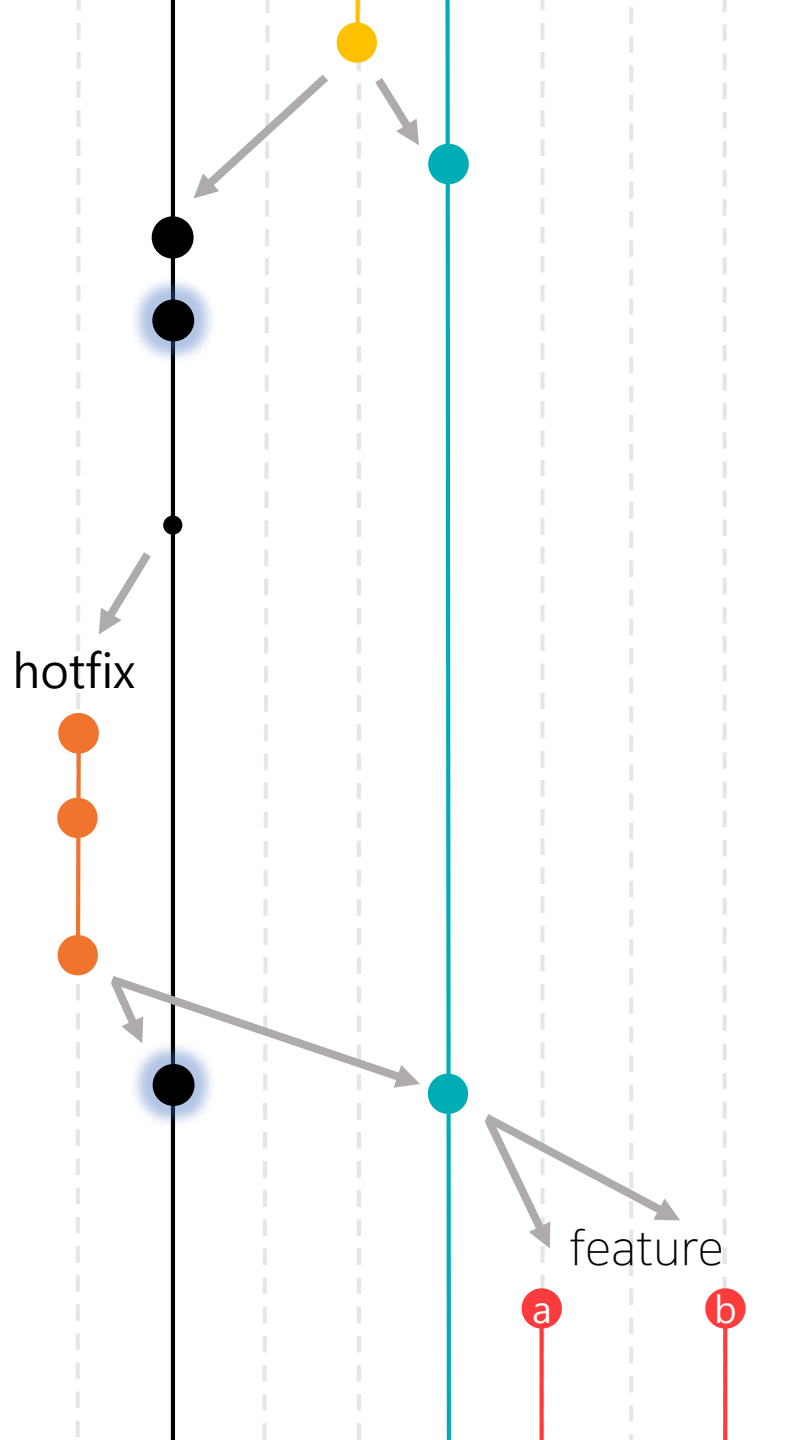
1.7 release branch 생성
BRANCH release 배포를 담당한 유리팀이 branch를 생성하였다.
`git:(develop) git checkout -b release`

1.8 release branch에서 bug 발생
release 배포를 위한 확인에서 훈이팀이 bug를 찾았다.

1.9 bug 수정을 위한 bugfix branch 생성
BRANCH 훈이팀이 발견한 release branch에서의 bug를 해결하기 위해
짱구팀이 bugfix branch를 생성하였다.

1.10 bug branch에서 bug 를 수정한다.

1.11 release branch와 develop branch에 bugfix branch merge
MERGE



1.12 master branch와 develop branch에 release branch merge
MERGE `git:(master) git merge release`

2.0 master branch : release 1.2.0 배포
RELEASE `git:(master) git tag v1.2.0`
bug를 수정한 짱구팀이 release 1.2.0을 배포하였다.

2.1 release 2.0 bug 발생
배포한 release에서 철수팀이 bug를 찾았다.

2.2 bug 수정을 위한 hotfix branch 생성
BRANCH `git:(master) git checkout -b hotfix`

2.3 bug 수정 및 master branch와 develop branch에 hotfix branch merge
MERGE

2.4 master branch : release 1.2.1 배포
RELEASE bug를 수정한 철수팀이 release 1.2.1을 배포하였다.

2.5 feature branch 생성
BRANCH 기능 구현을 위한 feature branch a, b 생성
`git:(develop) git checkout -b feature_b`



2.6
BRANCH feature branch 생성

새로운 기능을 개발하기 위해 유리팀과 훈이팀이
각자 담당하던 branch a, b에서 branch c, d를 생성하였다.

2.7
DELETE feature branch c delete

branch c에서 개발을 진행하던 유리팀이 개발 취지에 맞지 않는
기능이라 판단하여 branch c를 삭제하였다.

```
git:(feature_a) git branch -d feature_c
```

2.8
MERGE develop branch에 feature branch a merge

feature branch a를 담당하던 유리팀이 작업을 완료하여
develop branch에 병합하였다.

2.9
BRANCH release branch 생성

2.10
DELETE release branch delete

release 배포를 위해 작업하던 짱구팀이 심각한 bug를 발견하여
다른 branch에서 디버깅하기 위해 release branch를 삭제하였다.

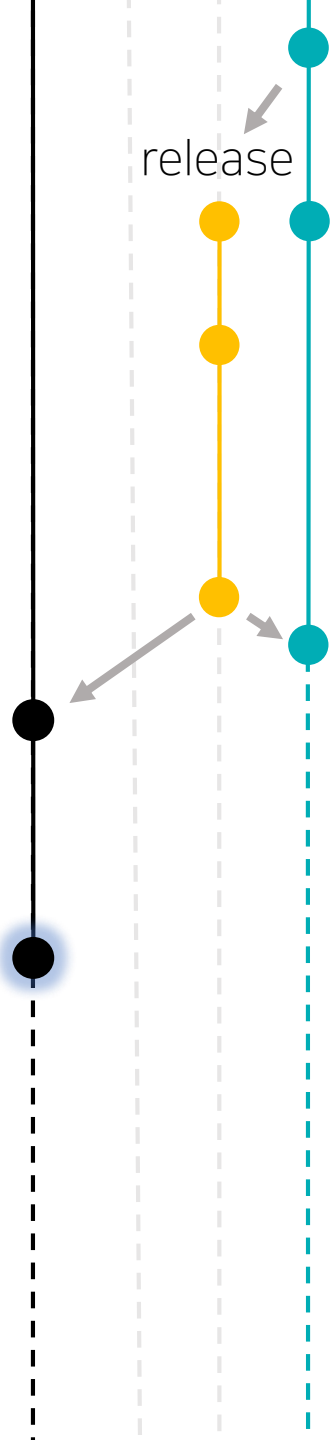
```
git:(develop) git branch -d release2
```

2.11
BRANCH feature branch 생성

2.12
MERGE develop branch에 feature branch b, e merge

```
git:(develop) git merge feature_b
```

```
git:(develop) git merge feature_e
```



2.13

BRANCH

release branch 생성

유리팀과 훈이팀이 담당하여 개발한 feature branch a, b의
기능개발 및 디버깅이 완료되었다.

다음 release를 배포하기 위해 release branch를 생성하였다.

```
git:(develop) git branch release3
```

2.14

MERGE

master branch와 develop branch에 release branch merge

짱구팀이 release branch에서 작업을 진행하여
새로운 버전으로 배포 가능하도록 코드를 개선 하였다.

업데이트된 버전을 master branch와 develop branch에 병합하였다.

```
git:(develop) git merge release3
```

```
git:(master) git merge release3
```

3.0

RELEASE

master branch : release 1.3.0 배포

철수팀이 release 1.3.0을 배포하였다.

```
git:(master) git tag v1.3.0
```

Project END

철수팀: 김정민, 김동우

맹구팀: 김혜원, 김동우

유리팀: 김혜원, 이성민, 이현지

짱구팀: 김정민

훈이팀: 이현지, 이성민



2020_SoftDev / Git Work Flow

End of Document;