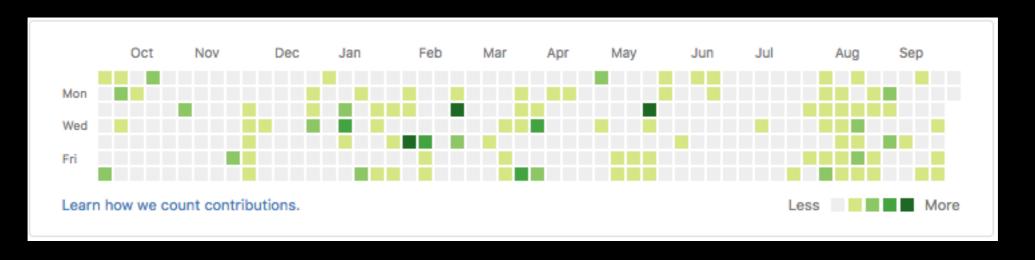


장기모임 렉쳐 시리즈 1 - 깃

김승주 nicholaskim94@gmail.com Git user since 2014



Gitol मिंग्श प्राच्या मिंग

Git.. 들어보긴 했는데.. 어떻게 쓰는지 모르겠다 Git.. 쓰다 발암..

Git을 왜 쓰는가? case 1.



철수는 치킨을 위해서 영희의 디자인을 해주고 있습니다



영희_포스터.psd

파일이 완성된 철수는 영화에게 X까오톡으로 파일을 보냅니다



철수야, 치킨이 먹고싶지 않아?

영희가 마음에 들어하지 않는군요



영희_포스터_최종.psd

파일이 완성된 철수는 (다시한번) 영희에게 X까오톡으로 파일을 보냅니다



철수야, 치킨이 먹고싶지 않아?

영희가 (다시한번) 마음에 들어하지 않는군요



영희_포스터_최종_마무으리.psd

파일이 완성된 철수는 (다시한번) 영희에게 X까오톡으로 파일을 보냅니다

이 짓이 이어지다 보면…



영희_포스터.psd



영희_포스터_최종.psd



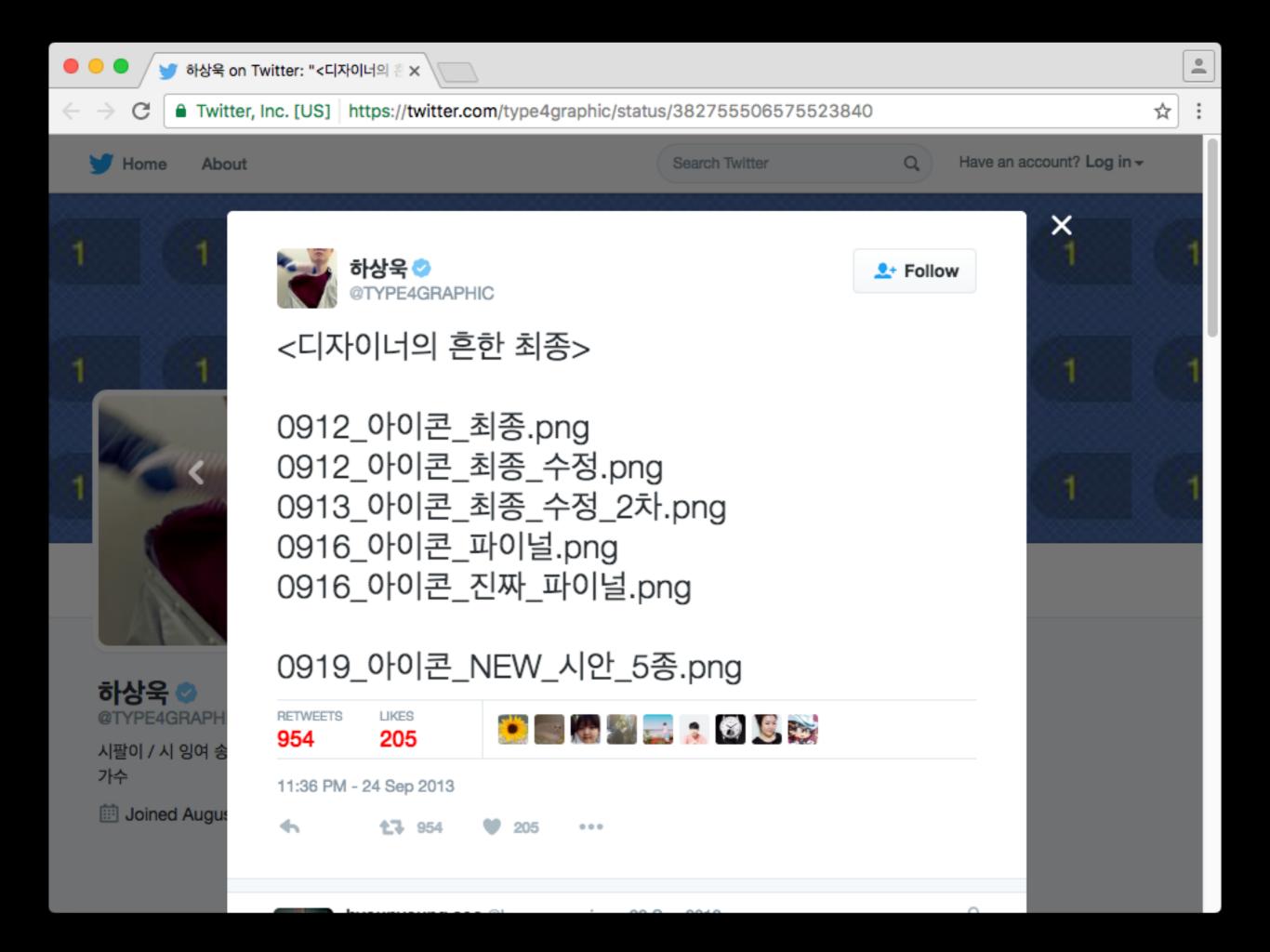
영희_포스터_최종_마무으리.psd



영희_포스터_최종_마무으리_진짜.psd





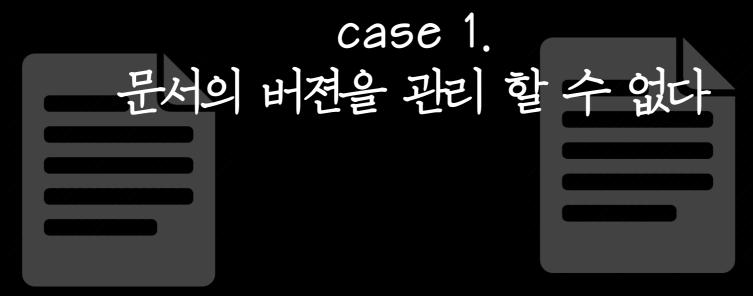




영희_포스터.psd



영희_포스터_최종.psd



영희_포스터_최종_마무으리.psd 영희_포스터_최종_마무으리_진짜.psd





Git을 왜 쓰는가? case 2.



오늘도 밤새는거야?

철수와 영화는 같이 일을 하는 건축학과입니다



Zzzzzzz

영희가 자러 집을 간 사이에 철수는 건물의 외벽을 헐어봤습니다



미친놈아 뭘한거야

정신을 차리고 보니 프로젝트가 망해있었습니다

미친놈아 뭘한거야

case 2. 같은 문서를 볼때 수정을 할 수 없다

정신을 차리고 보니 프로젝트가 망해있었습니다

Git을 왜 쓰는가? case 3.



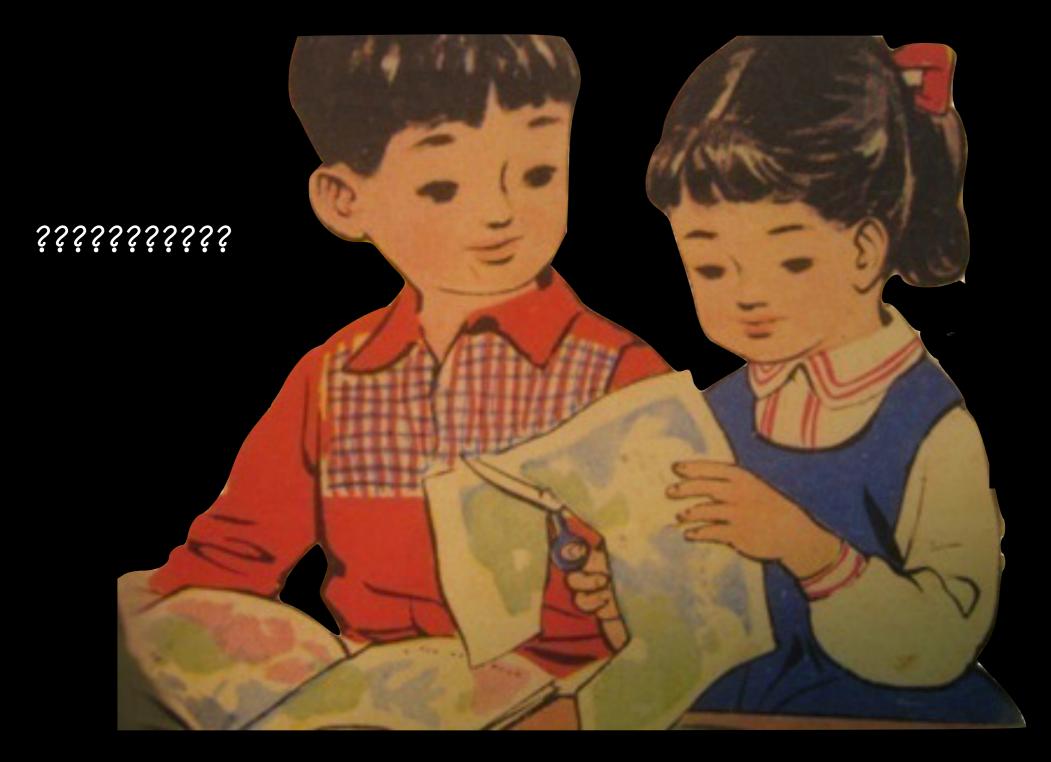
뭐래는 거야

철수와 영화는 팀플을 하게 되었습니다



흔한 팀플에서 볼 수 있는 상황이죠?

콜귀



철수씨 수정한 부분 이랑 자료조사 한거 보내드려요^^

자 이제 철수의 관점에서 바라볼때,

吾等会茲에我朝鮮의獨立國內」朝鮮人의自主民內是宣言하上라此是內世界萬邦에告하け人類平等의大義是克明하中此是內子孫萬代例語が民族自存의正權会永有別的上라半萬年歷史의權威是仗が此是宣言が同二千萬民衆의誠忠会合が此是佈明が同民族의恒久如一が自由發展会為が此是主張が同人類的良心의發露別基因が世界改造의大機運列順應并進が月為が此是提起が同是「天의明命の同時代의大勢」中全人類共存同生權의正當が發動。日天下何物の日本」此是沮止抑制が決動が引き

舊時代의遺物인侵略主義强權主義의犧牲会作おら有史以來累千年的 科金으로異民族箝制의痛苦를當한지今列十年金過한지라我生存權의剝喪報 이무릇幾何] 可心靈上發展의障礙和中景幾何] 可民族的尊榮의毀損報 の 「中景幾何] 可新銳의獨創으로써世界文化의大潮流列寄與補裨資奇緣金 遺失的 「中景幾何] 立

噫ュ舊來의抑鬱全宣暢和初中時下의苦痛全擺脫和初中將來의脅威是芟除計為中民族的良心如國家的廉義의壓縮銷殘全興奮伸張計為中名個人格의正當한發達全遂計為中間可憐한子弟에川苦恥的財產全遺與之心。同時為中子子孫孫의永久完全한慶福全導迎引為中國大急務小民族的獨立全確實利的以二千萬各個小人中小方寸의刃全懷計立人類通性과時代良心。」正義의軍과人道의干戈로州護援制之今日吾人企進和中取利明何强全挫法民間以及計算行為,可以可以使用的一個企業的主義的。

噫斗舊來의抑鬱ê宣暢計場內時下의苦痛ê擺脫計場內將來의脅威ē芟除計場內民族的良心ച國家的廉義의壓縮銷殘ê興奮伸張計場內各個人格의正當한發達會遂計場內理可憐한子弟에게苦恥的財產會遺與利於이局的時間子子孫孫의永久完全한慶福會導迎計場的中最大急務小民族的獨立會確實利的心口二千萬各個小人中心方寸의刃會懷計立人類通性과時代良心可正義의軍과人道의干戈或以護援計是今日吾人企進計的取計明何。強會推測是計學記述及計算行時,可可需要以提前的

丙子修好條規以來時時種種의金石盟約金食おりたける時日本의無信金罪 おおいしおとより學者と講壇の以政治家と實際の以我祖宗世業金植民地視む 고我文化民族金土昧人遇からは以征服者의快金食を出てしると我의久遠 が社會基礎的卓榮が民族心理量無視がよるかに日本의少義が金責かおいしお

ᅩ

보낸문서

받은문서

吾等은茲에我朝鮮의獨立國의과朝鮮人의自主民의을宣言하上라此로써世界萬邦에告하아人類平等의大義를克明하며此로써子孫萬代에誥하아民族自存의正權을永有別하上라半萬年歷史의權威를仗하い此書宣言하つ며二千萬民衆의誠忠을合하い此書佈明하回民族의恒久如一한自由發展을爲하い此書主張하回人類的良心의發露到基因한世界改造의大機運到順應幷進하り爲하い此書提起하回是]天의明命이时時代의大勢」中全人類共存同生權의正當한發動이라天下何物이던지此書沮止抑制以及對之口

舊時代의遺物引侵略主義强權主義의犧牲金作制的有史以來累千年到 対金之星民族箝制의痛苦臺當한지今列十年金過한지即我生存權의剝喪程であると のドラ幾何」可心靈上發展의障礙部に長幾何」可民族的事業의毀損程 のドラ幾何」可新鋭의獨創으로써世界文化の一期がより選集を表している。 遺失動のドラ幾何」は

吾等会茲에我朝鮮의獨立國의과朝鮮人의自主民의을宣言하上라此로써世界萬邦에告하け人類平等의大義를克明하며此로써子孫萬代에誥하け民族自存의正權을永有別的上라半萬年歷史의權威를仗하け此를宣言하回,一千萬民衆의誠忠을合하け此를佈明하回民族의恒久如一한自由發展을爲하け此를主張하回人類的良心의發露에지此를沮止抑制以及對心計舊時代의遺物인侵略主義强權主義의犧牲을作하け有史以來累千年에料은으로異民族箝制의痛苦를曾한지今에十年을過한지라我生存權의剝喪兒

高い舊來의抑鬱全宣暢からは一時下의苦痛全擺脱からから将來의脅威曼交除される中民族的良心。如家的廉義의壓縮銷殘金興奮伸張からは日民族的良心。如家的廉義의壓縮銷殘金興奮伸張からおけれる中国、 1801年第19日本 1801年第19日本 1801年第19日本 1801年第19日本 1801年第19日本 1801年第19日本 1801年第19日本 1801年第19日本 1801年 18

丙子修好條規以來時時種種의金石盟約金食おりたけるは日本의無信金罪 おおいしおとより學者と講壇에서政治家と實際에서我祖宗世業金植民地視む 고我文化民族金土昧人遇むられな征服者의快金負む出ナートのして我의久遠 む社會基礎的卓榮む民族心理金無視むたおのは日本의少義な金責かおいしお

노

이 두가지 문제를 해결하는 방법이? 있다. 많다.

Version Control Systems(VCS) (e.g., Git, Subversion, Mercurial)

Git SIt

우리는 가장 많이 쓰이는 VCS인 깃을 써봅시다

설치방법

MacOS, Linux

MacOS — 끝. 이미 설치 Linux — sudo apt-get install git

Windows

https://git-scm.com/download/win 혹은 Google "git windows"

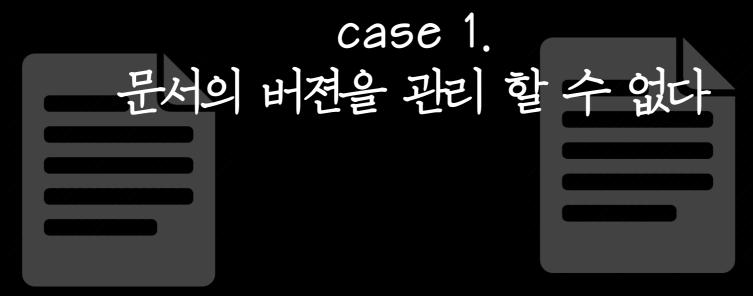
MacOS, Linux - 터미널 Windows -시작메뉴>모든 프로그램>Git>Git Bash



영희_포스터.psd



영희_포스터_최종.psd



영희_포스터_최종_마무으리.psd 영희_포스터_최종_마무으리_진짜.psd





버젼을 어떻게 관리할까?

하나의 버전 단위에 필요한 것들

- 변경사항(가장 중요)
- 변경사항에 대한 설명
- 변경한 사람
- 시간

이런 버젼 단위를 우리는 커밋 (commit)이라고 한다

commit - 1. (그릇된 일 범죄를) 저지르다

그럼 하나의 버전은 언제 만드는(혹 은 커밋을 생성하는) 걸까?

"의미있는 수준"

git commit

commit 33cdf69451c8123142959b4fd2b1bd0f758afc8f

Author: Nicholas Kim <nicholaskim94@gmail.com>

Date: Thu Sep 22 00:34:52 2016 +0900

- Change tabLayout to BottomBar using https://github.com/roughike/BottomBar
- Change viewPager to Fragnav using https://github.com/ncapdevi/FragNav. No w states are managed manually
 - 3. Localisation of Calendar to Korean
 - 4. Change from ActionBar which is deprecated to ToolBar
 - Other various refactoring

commit 8e5293b0576e53143e4237ca904ee42083c60e59

Merge: 823f718 955111d

• •

Author: wonyeong91 <wonyeong91@naver.com>
Date: Wed Sep 21 22:02:56 2016 +0900

Merge branch 'nicholaskim' into wonyeong

commit 955111d7bc8a28f46e25f1a952f39a41faea3d81

Author: Nicholas Kim <nicholaskim94@gmail.com>

Date: Wed Sep 21 21:21:16 2016 +0900

각각의 커밋



Author: Nicholas Kim <nicholaskim94@gmail.com>

Date: Thu Sep 22 00:34:52 2016 +0900

- Change tabLayout to BottomBar using https://github.com/roughike/BottomBar
- Change viewPager to Fragnav using https://github.com/ncapdevi/FragNav. No w states are managed manually
 - 3. Localisation of Calendar to Korean
 - 4. Change from ActionBar which is deprecated to ToolBar
 - 5. Other various refactoring
- 변경사항(가장 중요)
- 변경사항에 대한 설명
- 변경한 사람
- 시간

••

다시 되돌릴 수도 있다(버젼관리니깐) git reset 8e5293b05

commit 8e5293b0576e53143e4237ca904ee42083c60e59

Merge: 823f718 955111d

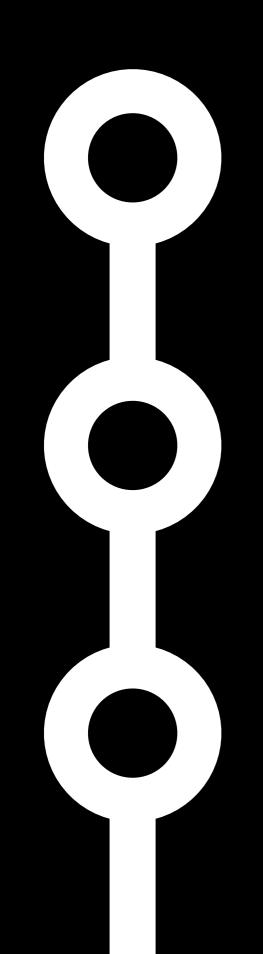
Author: wonyeong91 <wonyeong91@naver.com>
Date: Wed Sep 21 22:02:56 2016 +0900

Merge branch 'nicholaskim' into wonyeong

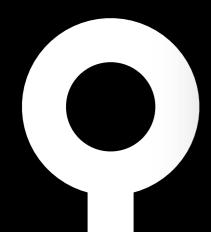
commit 955111d7bc8a28f46e25f1a952f39a41faea3d81

Author: Nicholas Kim <nicholaskim94@gmail.com>

Date: Wed Sep 21 21:21:16 2016 +0900



모든 커밋은 브랜치(Branch) 에 저장된다



commit 33cdf69451c8123142959b4fd2b1bd0f758afc8f

Author: Nicholas Kim <nicholaskim94@gmail.com>

Date: Thu Sep 22 00:34:52 2016 +0900

- Change tabLayout to BottomBar using https://github.com/roughike
- Change viewPager to Fragnav using https://github.com/ncapdevi/F w states are managed manually
 - 3. Localisation of Calendar to Korean
 - 4. Change from ActionBar which is deprecated to ToolBar
 - Other various refactoring

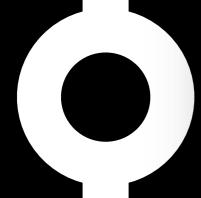


commit 8e5293b0576e53143e4237ca904ee42083c60e59

Merge: 823f718 955111d

Author: wonyeong91 <wonyeong91@naver.com>
Date: Wed Sep 21 22:02:56 2016 +0900

Merge branch 'nicholaskim' into wonyeong

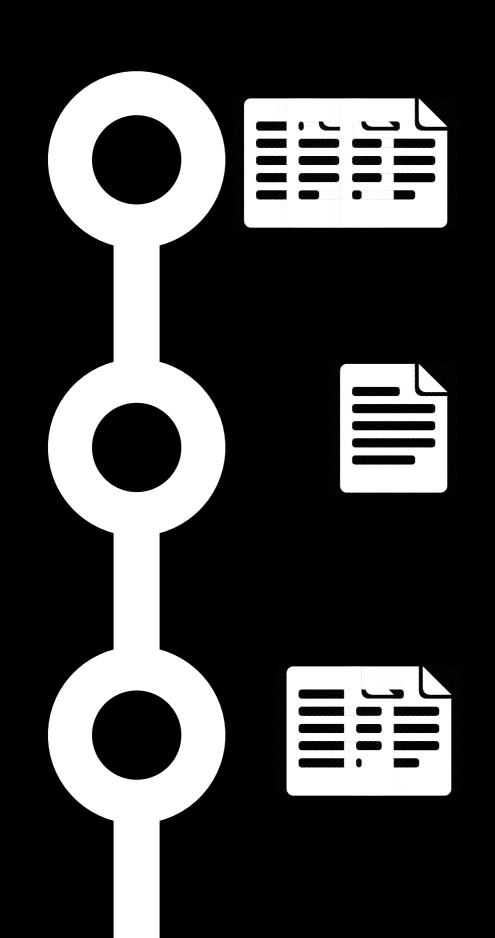


commit 955111d7bc8a28f46e25f1a952f39a41faea3d81

Author: Nicholas Kim <nicholaskim94@gmail.com>

Date: Wed Sep 21 21:21:16 2016 +0900



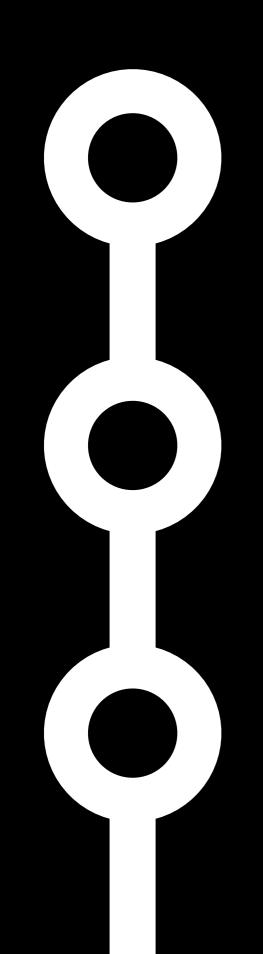


하나의 커밋은 여러개의 파일로 구성될 수 있다

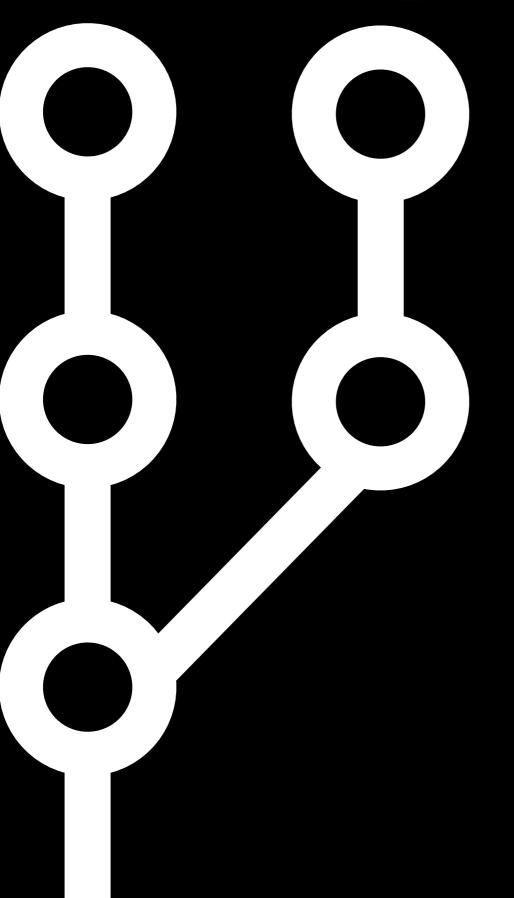
미친놈아 뭘한거야

case 2. 같은 문서를 볼때 수정을 할 수 없다

정신을 차리고 보니 프로젝트가 망해있었습니다

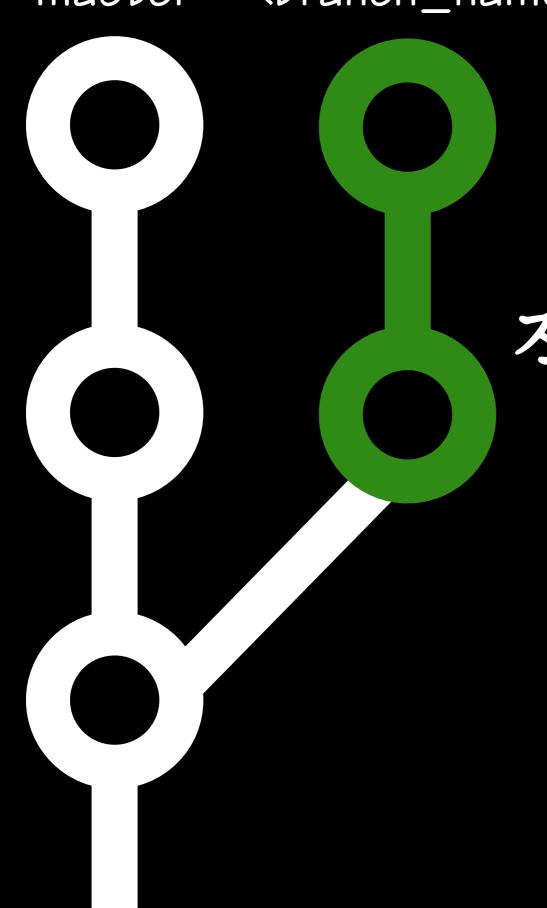


모든 커밋은 브랜치(Branch) 에 저장된다 master <branch_name>



여러개의 브랜치를 가질 수 있다

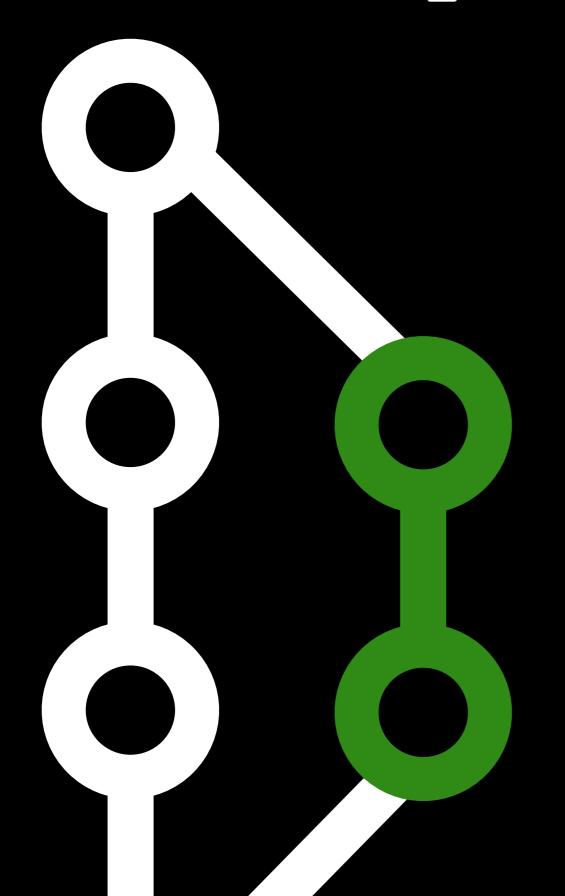




브랜차를 생성하면 작업공간을 선택한다

git checkout <branch_name>

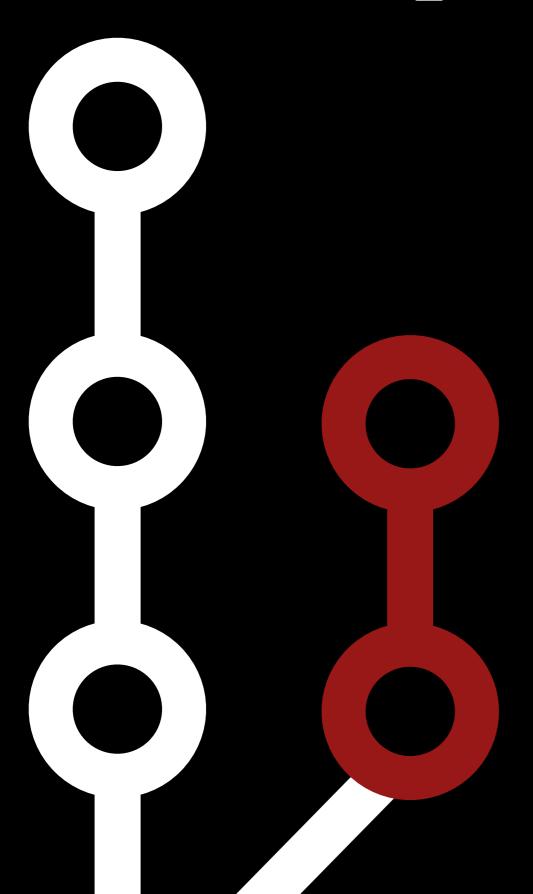
master <branch_name>



브랜치에 기능이 성공하면 합친다

git merge <branch_name>

master <branch_name>



브랜치에 가능이 실패하면 버린다

吾等은茲에我朝鮮의獨立國의과朝鮮人의自主民의을宣言하上라此로써世界萬邦에告하아人類平等의大義를克明하며此로써子孫萬代에誥하아民族自存의正權을永有別하上라半萬年歷史의權威를仗하い此書宣言하つ며二千萬民衆의誠忠을合하い此書佈明하回民族의恒久如一한自由發展을爲하い此書主張하回人類的良心의發露到基因한世界改造의大機運到順應幷進하り爲하い此書提起하回是]天의明命이时時代의大勢」中全人類共存同生權의正當한發動이라天下何物이던지此書沮止抑制以及對之口

舊時代의遺物引侵略主義强權主義의犧牲金作制的有史以來累千年到 対金之星民族箝制의痛苦臺當한지今列十年金過한지即我生存權의剝喪程であると のドラ幾何」可心靈上發展의障礙部に長幾何」可民族的事業의毀損程 のドラ幾何」可新鋭의獨創으로써世界文化の一期がより選集を表している。 遺失動のドラ幾何」は

吾等会茲에我朝鮮의獨立國의과朝鮮人의自主民의을宣言하上라此로써世界萬邦에告하け人類平等의大義를克明하며此로써子孫萬代에誥하け民族自存의正權을永有別的上라半萬年歷史의權威를仗하け此를宣言하回,一千萬民衆의誠忠을合하け此를佈明하回民族의恒久如一한自由發展을爲하け此를主張하回人類的良心의發露에지此를沮止抑制以及對心計舊時代의遺物인侵略主義强權主義의犧牲을作하け有史以來累千年에料은으로異民族箝制의痛苦를曾한지今에十年을過한지라我生存權의剝喪兒

高い舊來의抑鬱全宣暢からは一時下의苦痛全擺脱からから将來의脅威曼交除される中民族的良心。如家的廉義의壓縮銷殘金興奮伸張からは日民族的良心。如家的廉義의壓縮銷殘金興奮伸張からおけれる中国、 1801年第19日本 1801年第19日本 1801年第19日本 1801年第19日本 1801年第19日本 1801年第19日本 1801年第19日本 1801年第19日本 1801年 18

丙子修好條規以來時時種種의金石盟約金食おりたけるは日本의無信金罪 おおいしおとより學者と講壇에서政治家と實際에서我祖宗世業金植民地視む 고我文化民族金土昧人遇むられな征服者의快金負む出ナートのして我의久遠 む社會基礎的卓榮む民族心理金無視むたおのは日本의少義な金責かおいしお

노

자금까지 모든 사항은 여러분 컴퓨터(로컬) 환경에 저장된다

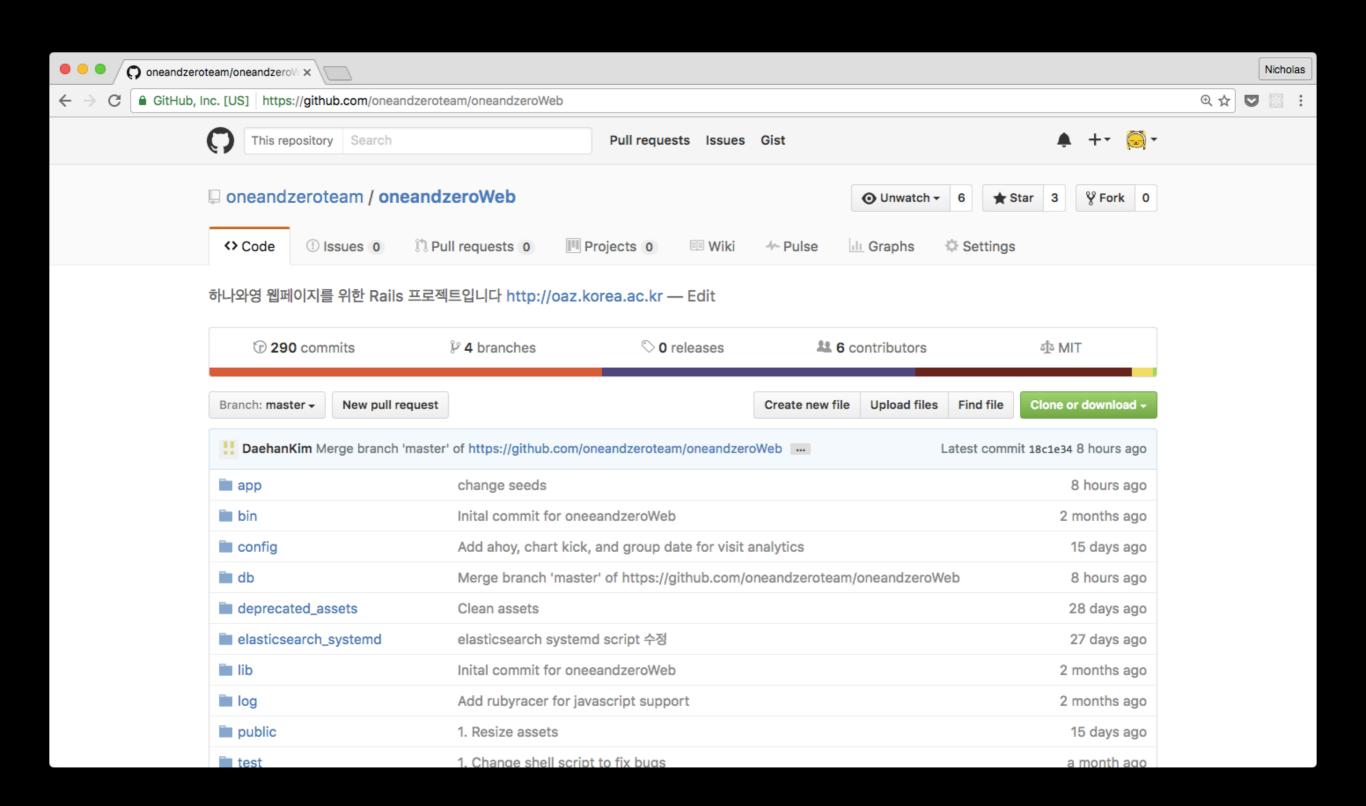
그럼 다른 사람이랑 협엽은??

뭣이 중한디!

원격(리모트)저장소를 사용하면 된다

GitHub

대표적인 저장소



#흔한_깃_저장소

이 저장소도 깃 저장소 저장소를 복제하면 그대로 불러올 수 있다(기록까지 모두!)

git clone <remote_repository_url>

오픈소스 프로젝트에 기여하는 법

저장소를 가져온다

git clone <remote_repository_url>

저장소에서 커밋(commit)을 하고

git commit <remote_repository_url>

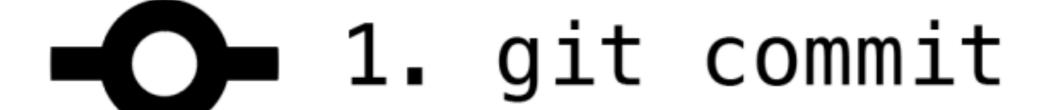
원격 저장소로 밀어냅니다(Push)

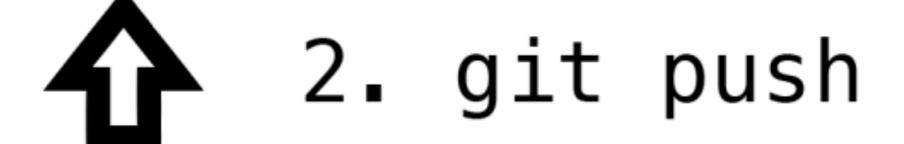
git push <remote_name> <branch_name>

데모

In case of fire









과은 것들

- 아시아펜글씨 폰트(http://www.asiafont.com/)
- 철수, 영희 케리커처(https://www.cros.or.kr/report/registerview.cc?separate=integrate&sys_id=G000517257®_kind=C)
- In case of Fire(https://www.reddit.com/r/ ProgrammerHumor/comments/3nc531/in_case_of_fire/)
- 하상욱 시인 트위터(https://twitter.com/type4graphic/status/382755506575523840)

더 보면 좋은것들

- svn능력자를 위한 git 가이드(http://www.slideshare.net/einsub/svn-ait-17386752)
- 버전관라를 들어본적 없는 사람들을 위한 DVCS(<u>http://</u> www.slideshare.net/ibare/dvcs-ait)
- 깃 한글 공식 문서(http://ait-scm.com/book/ko)