GitHub: Features

Hyunchan, Park

http://oslab.jbnu.ac.kr

Division of Computer Science and Engineering

Jeonbuk National University









학습 내용

- GitHub Features
 - SW 프로젝트 개발 과정에 필요한 작업은 다 GitHub 에서 해보자

- Projects
- Issues
- Wiki
- Releases

Project

GitHub Features



프로젝트 생성



Organize your issues with project boards

Did you know you can manage projects in the same place you keep your code? Set up a project board on GitHub to streamline and automate your workflow.





Sort tasks

Add issues and pull requests to your board and prioritize them alongside note cards containing ideas or task lists.



Plan your project

Sort tasks into columns by status. You can label columns with status indicators like "To Do", "In Progress", and "Done".



Automate your workflow

Set up triggering events to save time on project management—we'll move tasks into the right columns for you.



Track progress

Keep track of everything happening in your project and see exactly what's changed since the last time you looked.



Share status

Each card has a unique URL, making it easy to share and discuss individual tasks with your team.



Wrap up

After you wrap up your work, close your project board to remove it from your active projects list. On to the next project!

프로젝트 생성: Kanban board

Create a new project Coordinate, track, and update your work in one place, so project	ts stay transparent and on schedule.
Project board name	
Test Project	
Description (optional)	
Project template	
Save yourself time with a pre-configured project board template	≥.

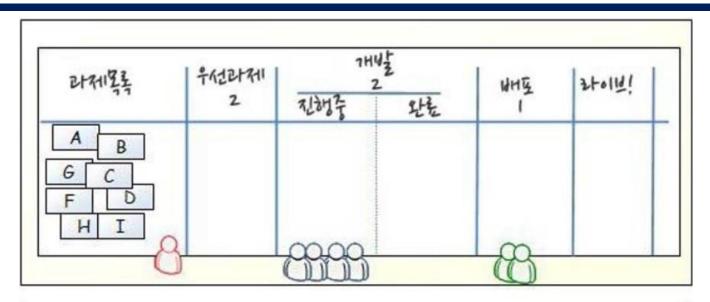
Create project

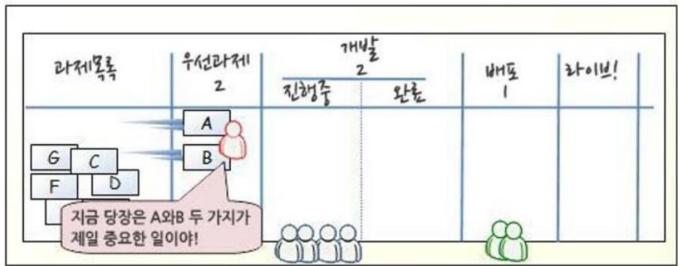
Template: Basic kanban ▼

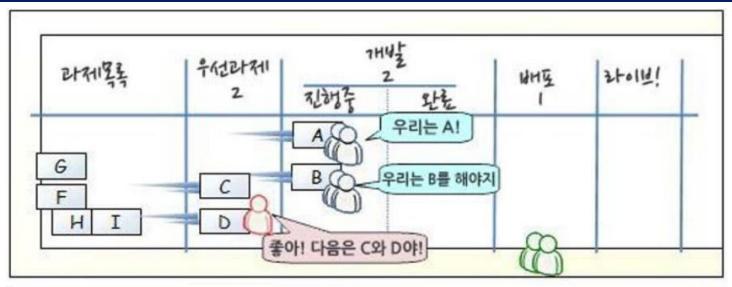
Kanban

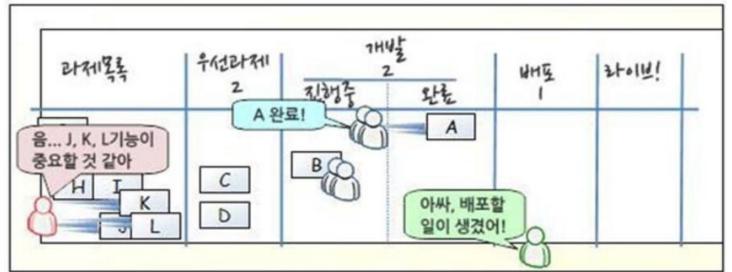
- Agile SW 개발 방법의 또다른 형태
 - 연속적 흐름 처리 방식
 - 특징 1: 개발 프로세스를 칸반 보드로 시각화
 - 단계별 섹션을 만들고 현재 진행 상황을 작업 카드를 이동하여 표시
 - 특징 2: 단순성
 - 한 번에 진행하는 일의 수를 제한, 데드라인 없음, 별도 관리자 없음

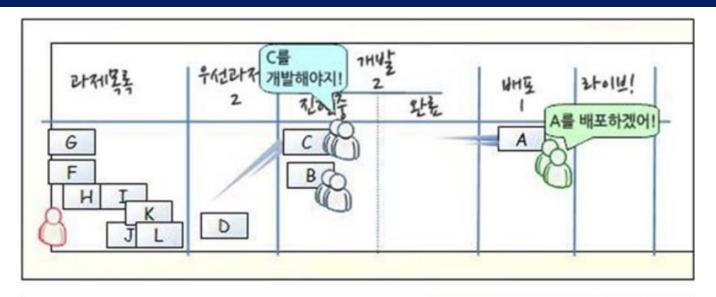
to-do	analysis	development	test	deploy
expedite escape Hoth		shave wookie		new saber crystal
normal	train jedis	tease Vader Vader death star v3	oil	recruit jedis
find Han	find droids		change	

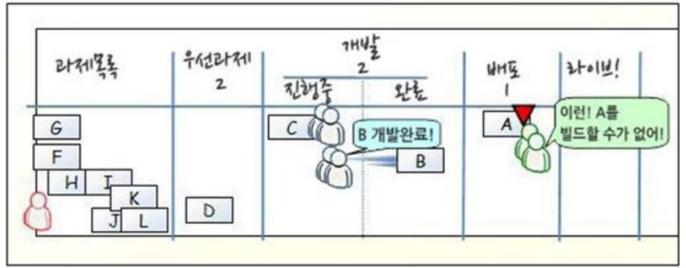




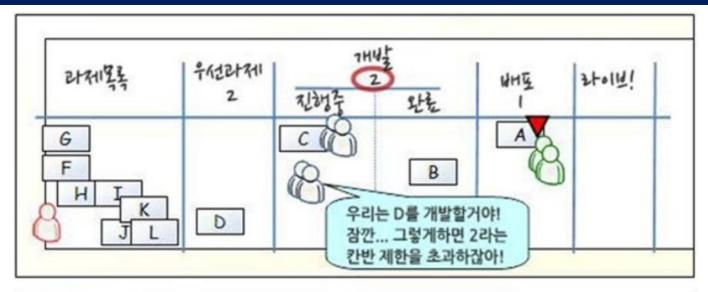


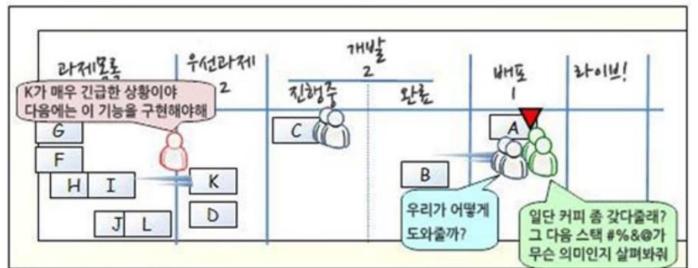


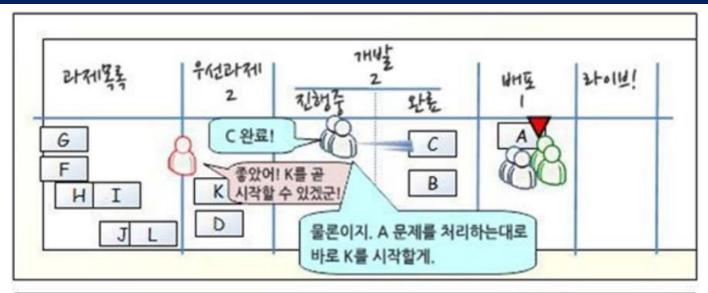


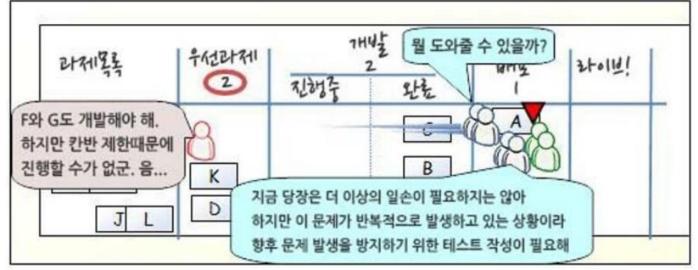


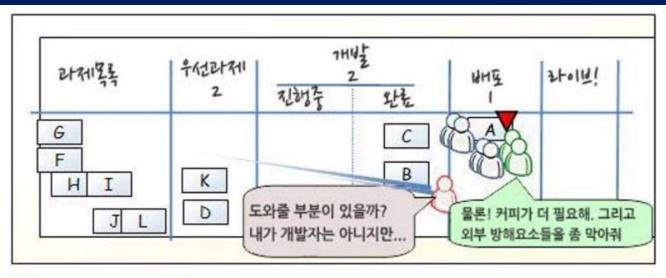


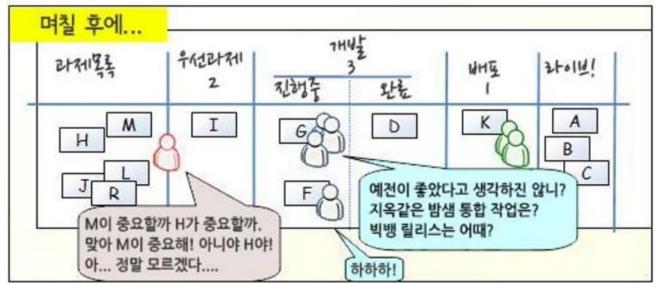












Kanban

- Vs. 스크럼
 - 스프린트 기반: 작업 시간을 추정하고, 할당된 작업시간으로 제한함
 - 아주 익숙하고 반복되는 작업이 아닌 경우, 작업 시간의 추정이 어려움
 - 각 개발자가 동시에 처리하는 작업에 대한 제어가 어려움
 - 스크럼 마스터, 스프린트 회의 등 부가적 요소가 많음
 - 칸반: 동시에 처리할 수 있는 이슈의 수를 제한하여 생산성을 향상
 - Work-In-Process(WIP) 개수를 제한
 - 예) 개발자는 한 번에 하나의 일만 처리
 - 작업 데드라인이 없음
 - 데드라인을 지키기 위해 sw 품질을 떨어뜨리거나 단계를 건너뛰지 않음
 - 별도의 회의, 특별한 직책을 두지 않음
 - 오버헤드 감소

Kanban

- 칸반 방식의 단점
 - 데드라인이 없다 → 생산성을 최대화하기 어려움
 - 프로젝트의 시작/종료에 따른 회의 없음
 → 새로운 아이디어에 대한 논의, 프로젝트 진행에 대한 피드백 등을 충분히 논의하기 어려움
 - 완전한 솔루션은 없다. 각 팀의 상황에 맞게 보완해서 사용할 것.
- 칸반 사용 후기
 - https://brunch.co.kr/@bradlee/4
 - [번역] 잘 가요 스크럼, 반가워요 칸반

Trello

- Kanban 기반의 스케줄, 프로젝트 관리 도구
 - Kanban board 서비스로 출발, 그러나 Kanban 이라는 것을 더 이상 강 조하지 않음
 - 단순한 카드 배열, 이동을 지원하는 플랫폼이므로 자유롭게 활용할 수 있음
 - 개인 스케줄 관리, 메모장, 여행 일정 관리, 강의 일정 관리 등등

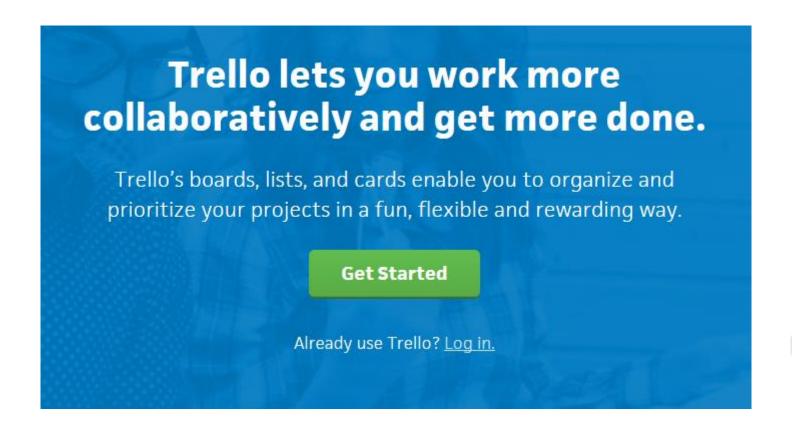
• 특징

- 매우 간단하여 사용이 쉬움
- 직관적이라 전체 현황 파악에 편리함
- 단점
 - 모바일 앱의 기능이 웹 서비스보다 약간 제한적
 - 한글 지원

Trello

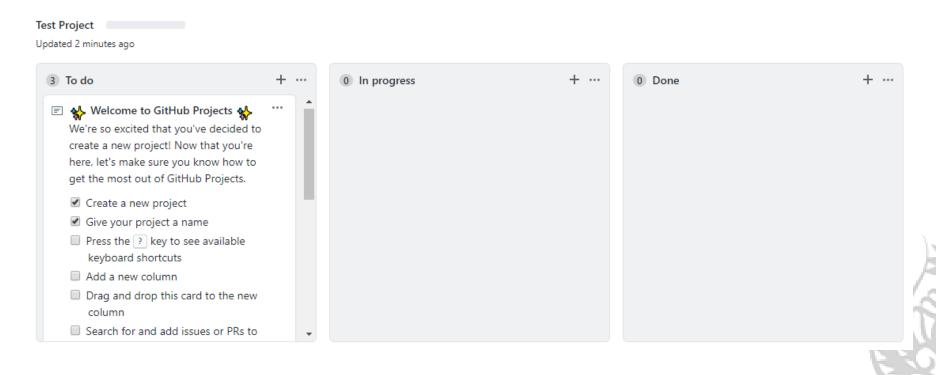
https://trello.com/



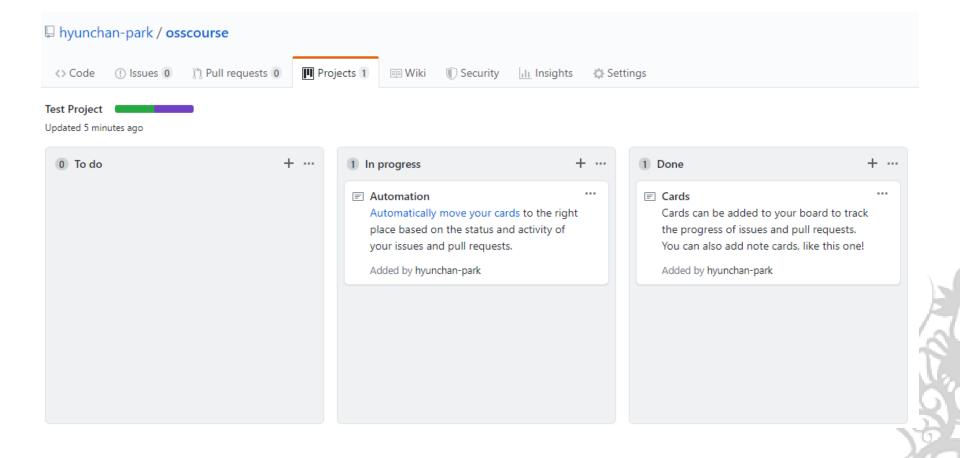


GitHub Kanban board

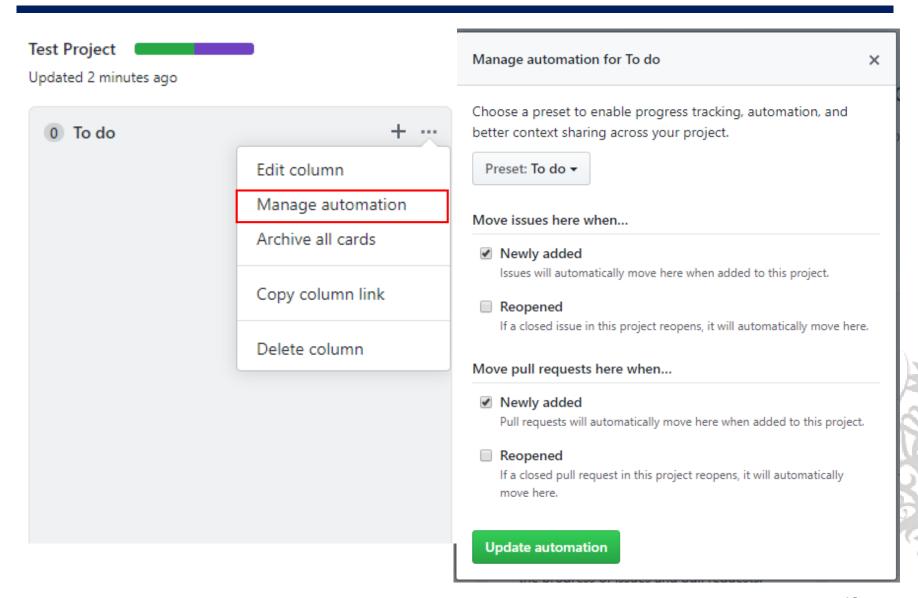
- Drag & drop 으로 To do 의 카드를 하나 In progress 로, 다시 Done으로 옮겨보자.
- Welcome 카드는 너무 기니까 한 번 읽어보고 삭제. 오른쪽 위 ... 메뉴 클릭해서.



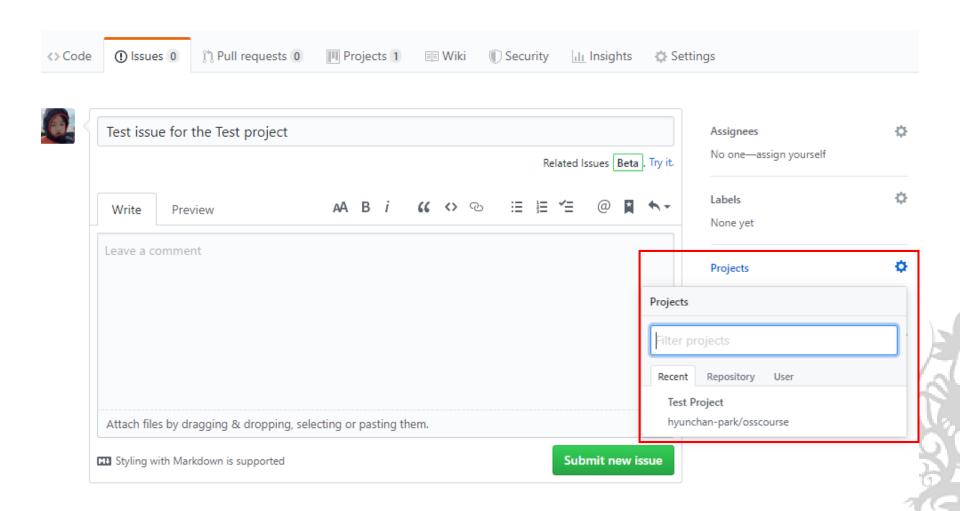
GitHub Kanban board



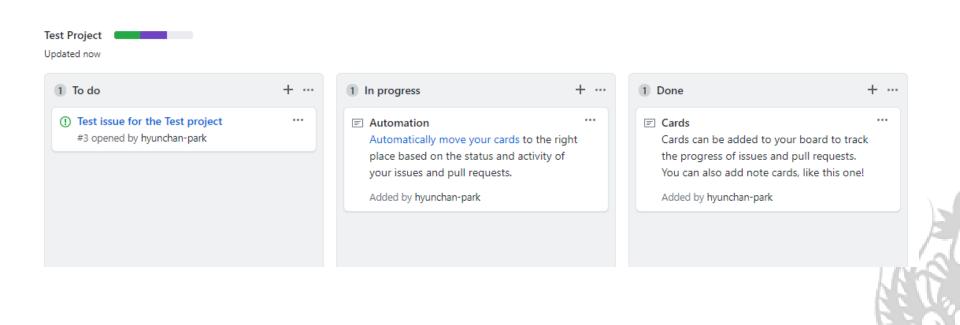
Automation 설정



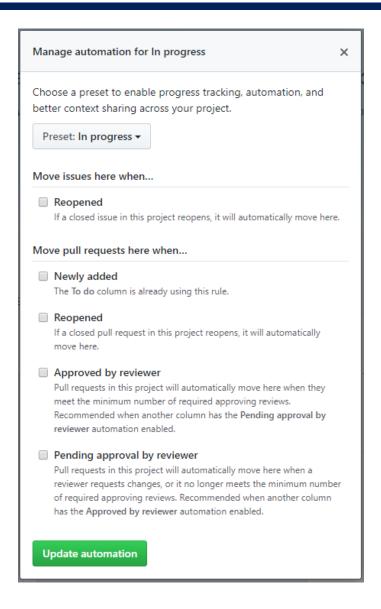
프로젝트에 할당된 이슈 생성

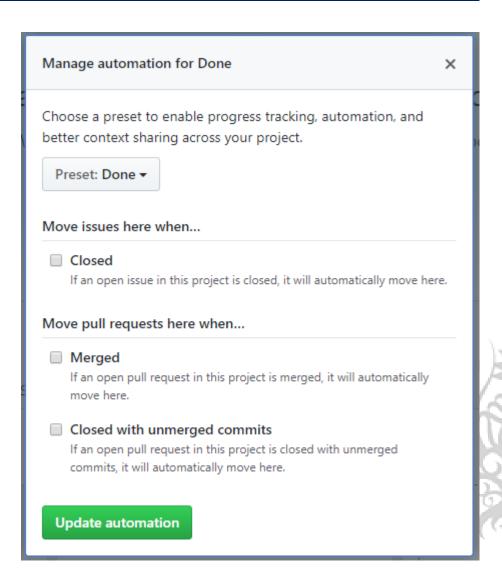


프로젝트에 자동 추가된 이슈



Automations for other columns





Issue

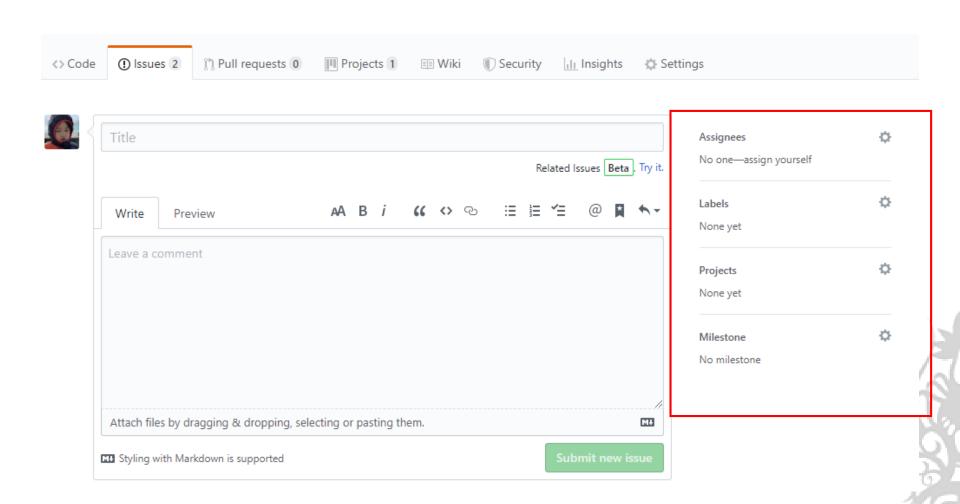
GitHub Features



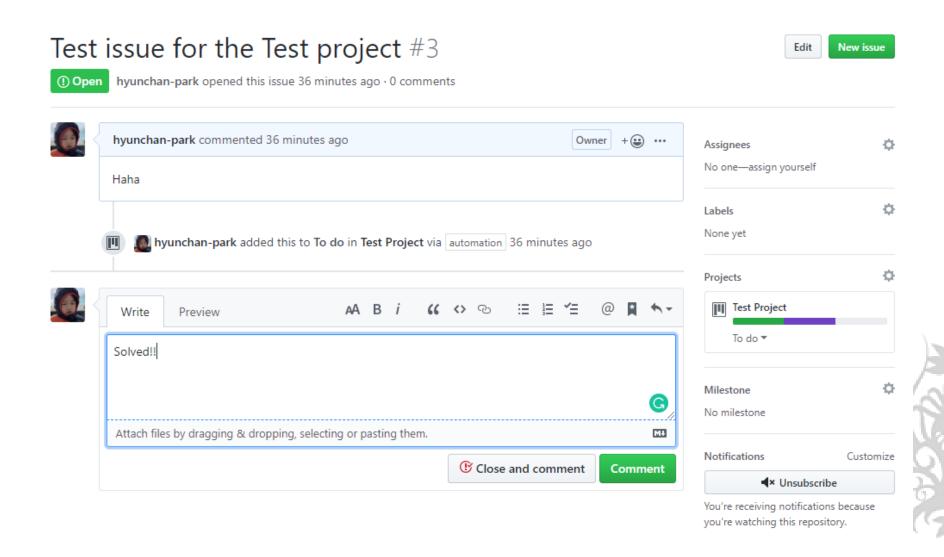
이슈 관리

- 이슈
 - 프로젝트 진행에서 발생하는 모든 이벤트, 진행 과정을 관리
 - 모든 것은 이슈로 정리하고,
 - 이슈를 적절한 인력에 할당하여,
 - 이슈를 해결함으로써 프로젝트가 진행됨
- 이슈의 기본 관리
 - Open -> Assign -> Review -> Merge -> Closed
 - Review는 필요한 경우
 - Merge는 코드에 변화가 있는 이슈인 경우
- 이슈 관리를 위한 추가 기능
 - 레이블, 마일스톤

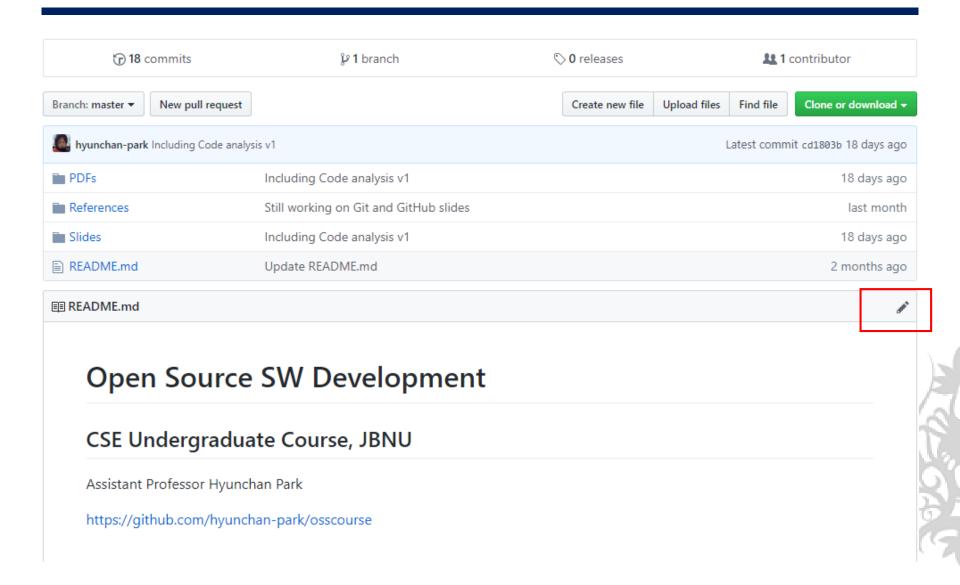
Issue Open



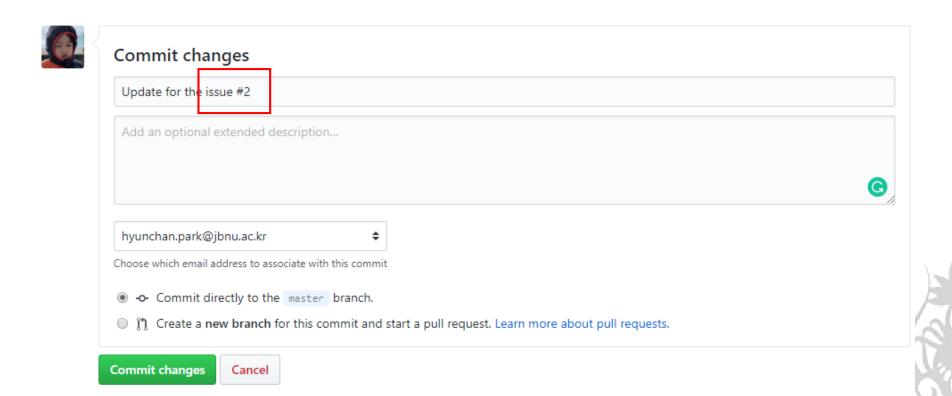
Issue Closing



Issue 와 관련된 commit 만들기



Issue 와 관련된 commit 만들기



Commit 에서 이슈 링크 확인

* 클릭하면 해당 이슈 번호로 바로 이동함

Branch: master ▼

osscourse / README.md



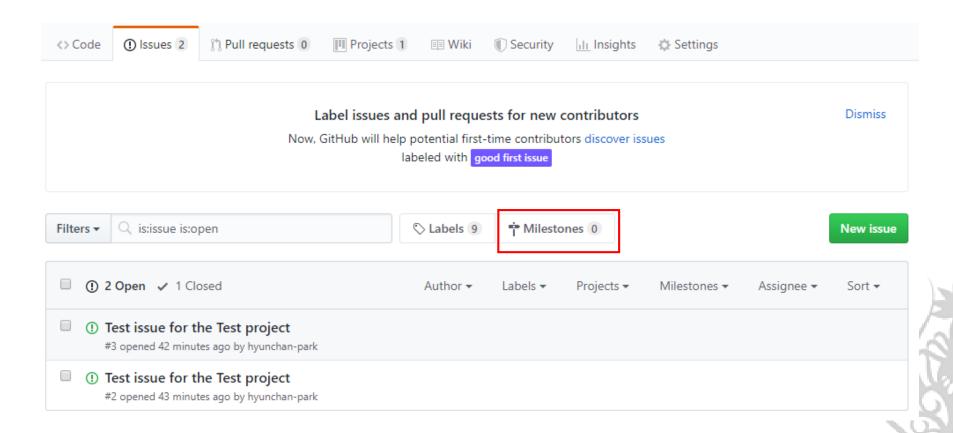
Make the lissue #2 hyunchan-park Update for the issue #2

1 contributor

9 lines (5 sloc) 163 Bytes

마일스톤 생성

* 마일스톤 클릭하고, New milestone 클릭



마일스톤 생성

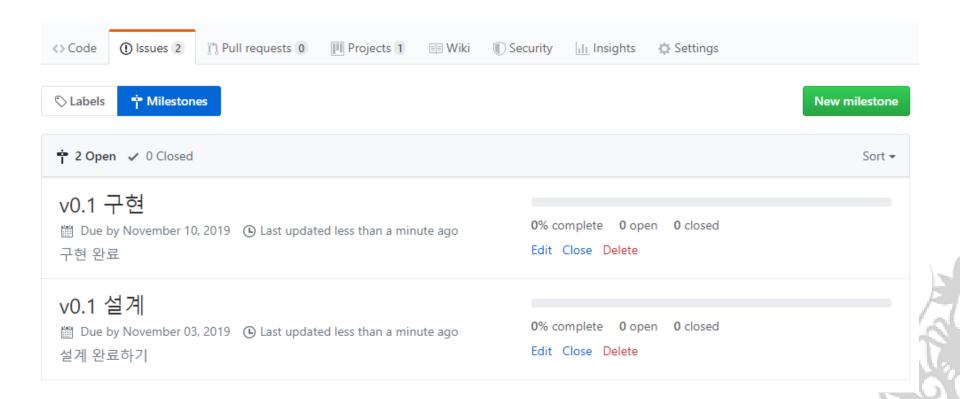
New milestone

Create a new milestone to help organize your issues and pull requests. Learn more about milestones and issues.

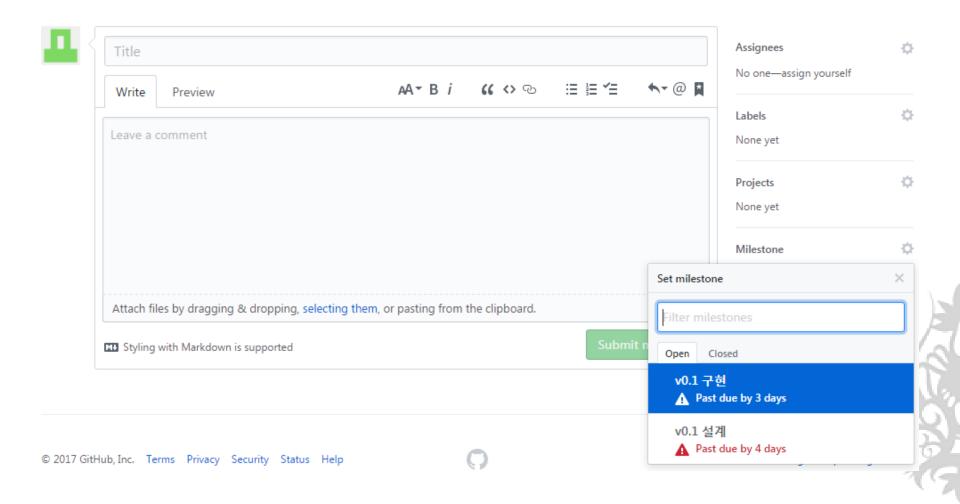
Title		
v0.1 설계		
Due date (optional)		
2019-11-03		
Description		
설계 완료하기		

Create milestone

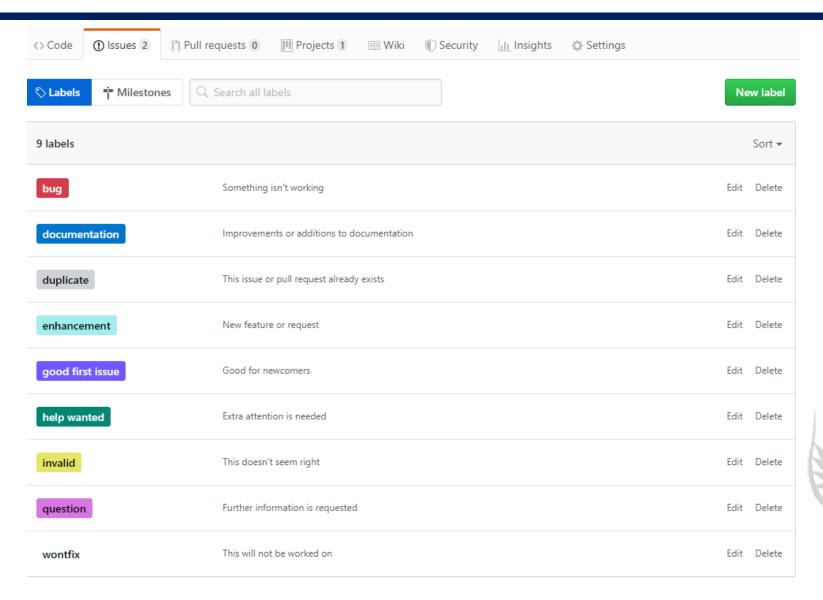
마일스톤 생성



이슈에 마일스톤 붙이기



레이블 관리



Wiki

GitHub Features



위키 페이지

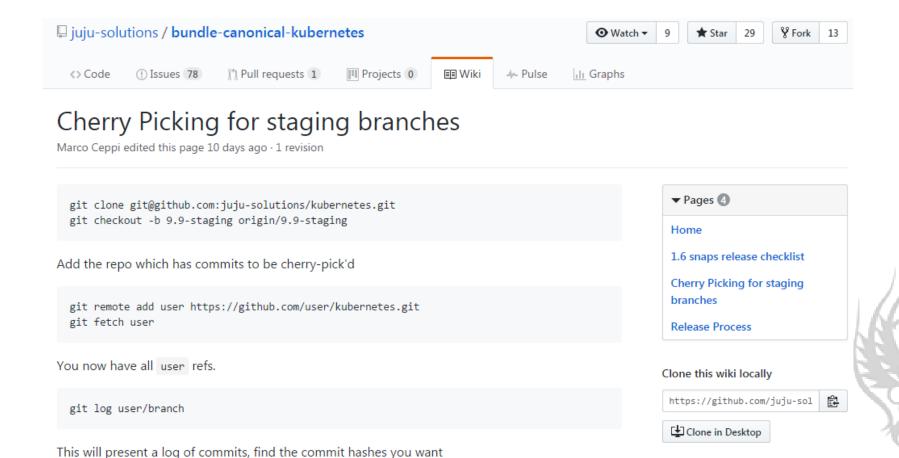
- 정의 및 활용
 - 불특정 다수가 협업을 통해 내용과 구조를 수정하는 웹페이지
 - 많은 공개 SW 프로젝트에서 Documentation 작성을 위해 사용
- 형식
 - Mark-up language 이용 (e.g. html)
 - Rich text editor 이용
- 《위키 방식: 웹 상의 빠른 협업(The Wiki Way: Quick Collaboration on the Web)》
 - 사이트를 방문한 누구나 위키 웹사이트 내의 문서를 고치거나 새로 만들 수 있다. 이를 위해 기본 적인 웹브라우저만 있으면 되며, 추가적인 확장 기능을 요구하지 않는다.
 - 연결된 문서가 다른 문서 사이를 쉽고 직관적으로 링크할 수 있어, 관련된 주제의 연결을 돕는다.
 - 위키는 가벼운 방문자를 위해 잘 만들어진 사이트가 아니다. 하지만, 지속적으로 웹사이트의 풍경을 변화시켜 방문자가 그 변화와 협력의 지속적인 과정에 참여하도록 한다.



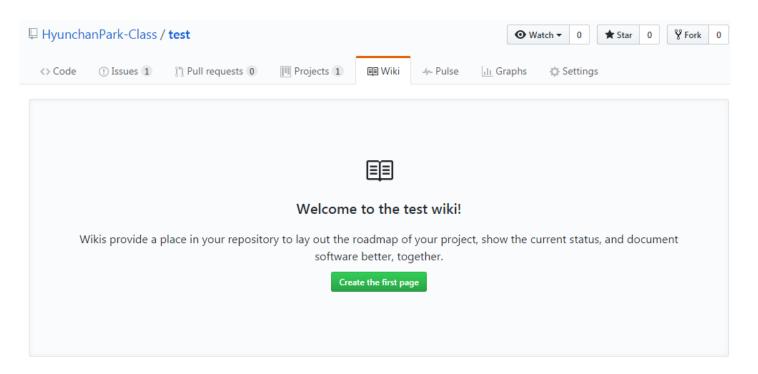
1.6 snaps release checklist

Matt Bruzek edited this page 3 hours ago · 35 revisions

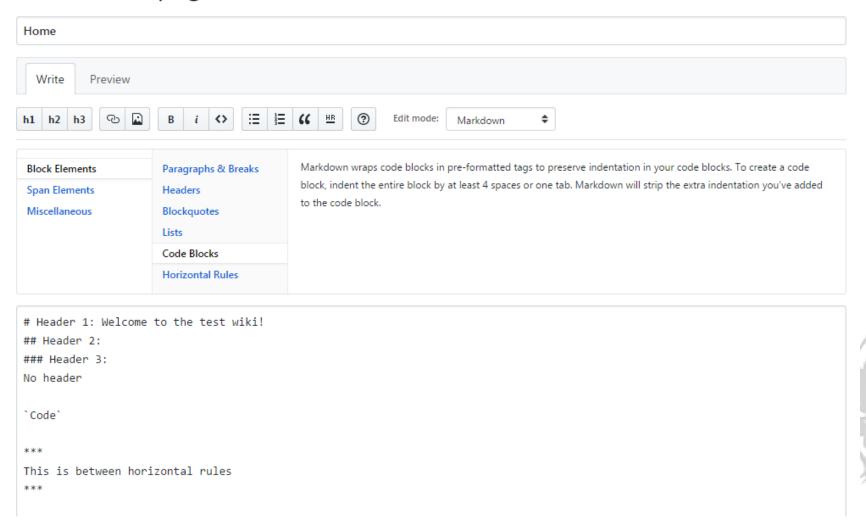
✓ addons
 ✓ create the addons snap (PR)
 ✓ use addons snap in charm
 ✓ publish snaps
 ✓ create kubernetes.io namespace in snap store
 ✓ define the snap channels we would like to use (1.5/stable, etc)
 ✓ publish initial snaps in store
 ✓ publish 1.6/stable snaps in store
 ✓ Pages 4
 Home
 Cherry Picking for staging branches
 Release Process



- GitHub 위키
 - Markdown 마크업언어 사용: 간단한 문법, but 표준이 없음
 - Readme.md : GitHub repo 에 처음 만들어지는 Markdown 파일.
 - 프로젝트 소개 용도로 활용



Create new page



Header 1: Welcome to the test wiki!	
Header 2:	
Header 3:	
No header	
Code	
This is between horizontal rules	

V0.2

프로젝트 시작!!

- 1. 프로젝트 정말
- 2. 할 수
- 3. 있는걸까?

V0.1

주요 변경 사항

- * 브랜치 구성 완료
- * 파일 생성 완료
- * 인터페이스 설계 완료 -> 구현 해야 함 [Issue #2](https://github.com/HyunchanPark-Class/test/issues/2)



Release note

HyunchanPark-Class edited this page just now · 2 revisions

V0.2

프로젝트 시작!!

- 1. 프로젝트 정말
- 2. 할 수
- 3. 있는걸까?

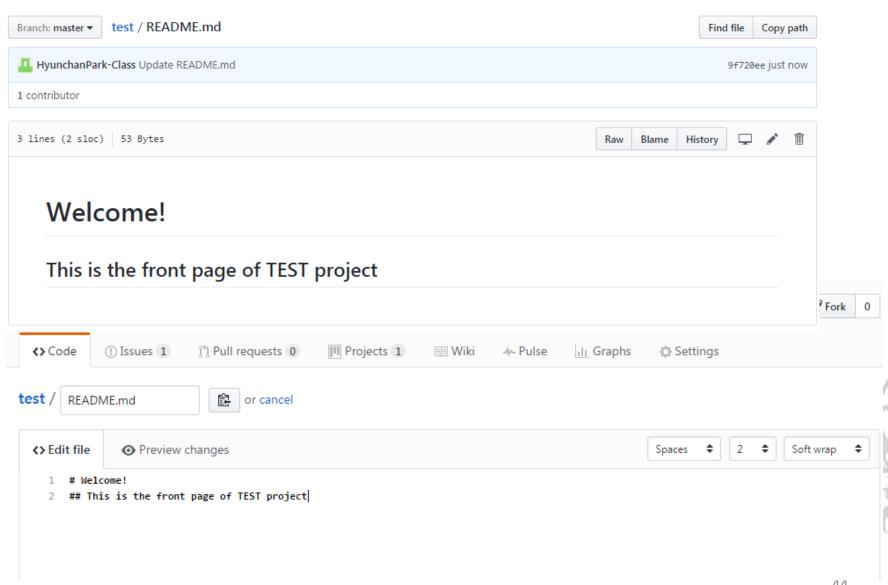
V0.1

주요 변경 사항

- 브랜치 구성 완료
- 파일 생성 완료
- 인터페이스 설계 완료 -> 구현 해야 함 Issue #2



README.md 변경



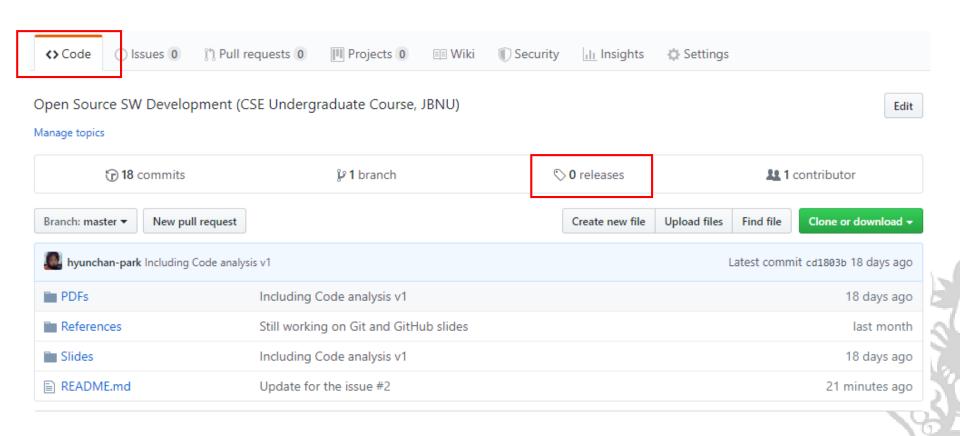
Releases

GitHub Features

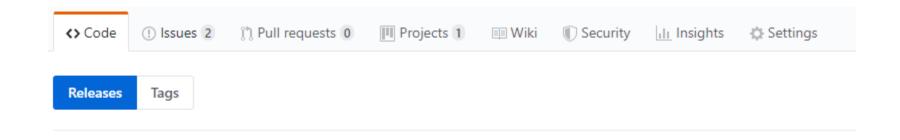


Release

• 특정 커밋의 소스 코드를 버전을 붙여 배포



Release 생성



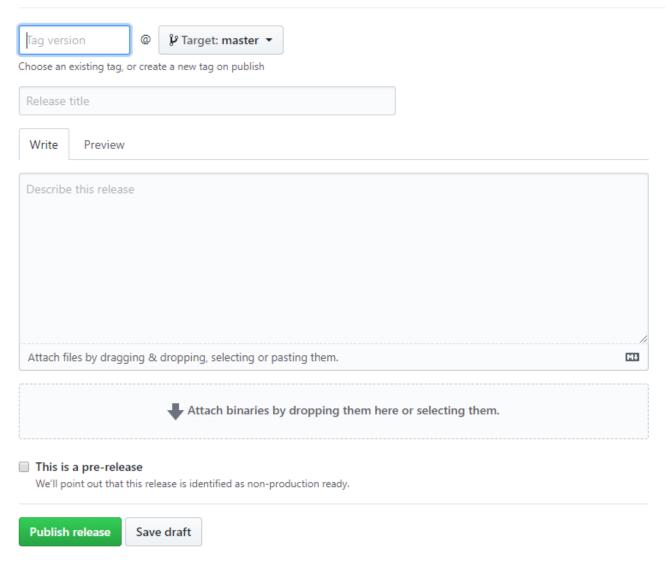


There aren't any releases here

Releases are powered by tagging specific points of history in a repository. They're great for marking release points like v1.0.

Create a new release

Tag를 붙이고, 관련 정보 입력



Tagging suggestions

It's common practice to prefix your version names with the letter v.

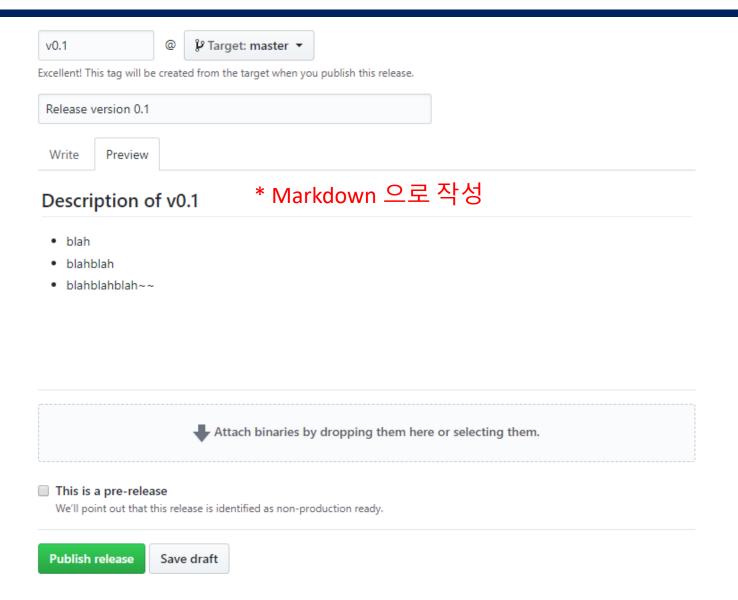
Some good tag names might be v1.0 or v2.3.4.

If the tag isn't meant for production use, add a pre-release version after the version name. Some good pre-release versions might be v0.2-alpha or v5.9-beta.3.

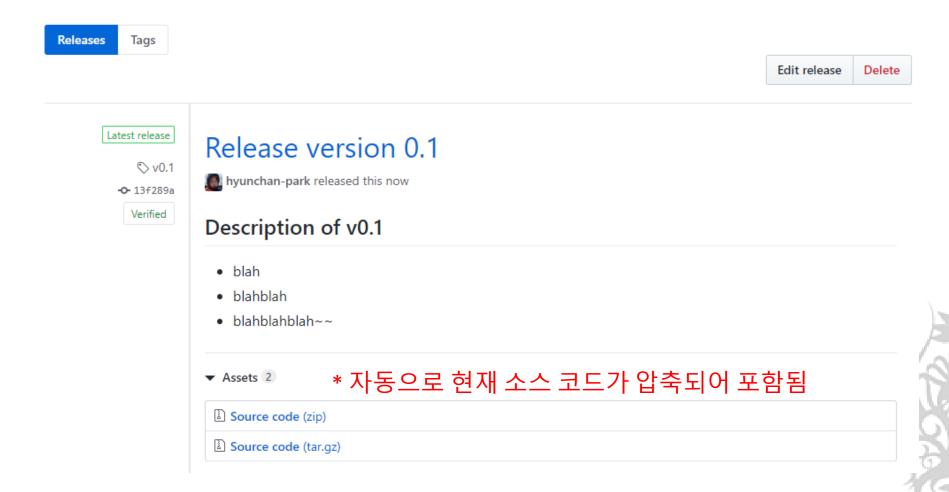
Semantic versioning

If you're new to releasing software, we highly recommend reading about semantic versioning.

Tag를 붙이고, 관련 정보 입력



Release 완성!



개인 과제 #8 : GitHub Features

- Projects: Kanban 보드 형식
 - 자동 설정: 이슈 생성 -> To do, 코멘트 -> In progress, close -> Done
- Issues: 1개 이슈 생성 후, 코멘트 달고, Close 까지 진행
 - 마일스톤 설정 및 레이블 설정 (임의로)
 - Kanban 보드에서 진행 확인
 - 캡처: 최종 이슈 상태와 프로젝트 보드 캡처 (issue.jpg, project.jpg)
- Wiki
- Releases
 - 2개 release 임의 작성 후, 캡처(release.jpg)
- 제출 기한:
 - 11/17 (일) 23:59
 - 지각 감점: 5%p / day (3주 내 제출해야 함)