

The background of the slide is a composite image. At the top, a curved horizon of the Earth is visible against a starry space background. Below this, a hand holds a tablet. The tablet screen displays various futuristic digital elements: a globe, a bar chart, and several hexagonal icons. Overlaid on the tablet and extending into the space background are glowing blue lines and circular patterns, suggesting a network or data flow. The overall color scheme is dominated by deep blues and bright whites from the stars and digital elements.

소셜코딩을 위한 GitHub 활용법

JaeHong,Shin(SOSC)
innouo@gmail.com

2017

SungkyunOpensourceSW Center

Contents

I
GitHub
(소개)

II
GitHub
(서비스 기능)

III
GitHub
(팀프로젝트 준비)

Contents

I
GitHub
(소개)

II
GitHub
(서비스 기능)

III
GitHub
(팀프로젝트 준비)

GitHub 소개



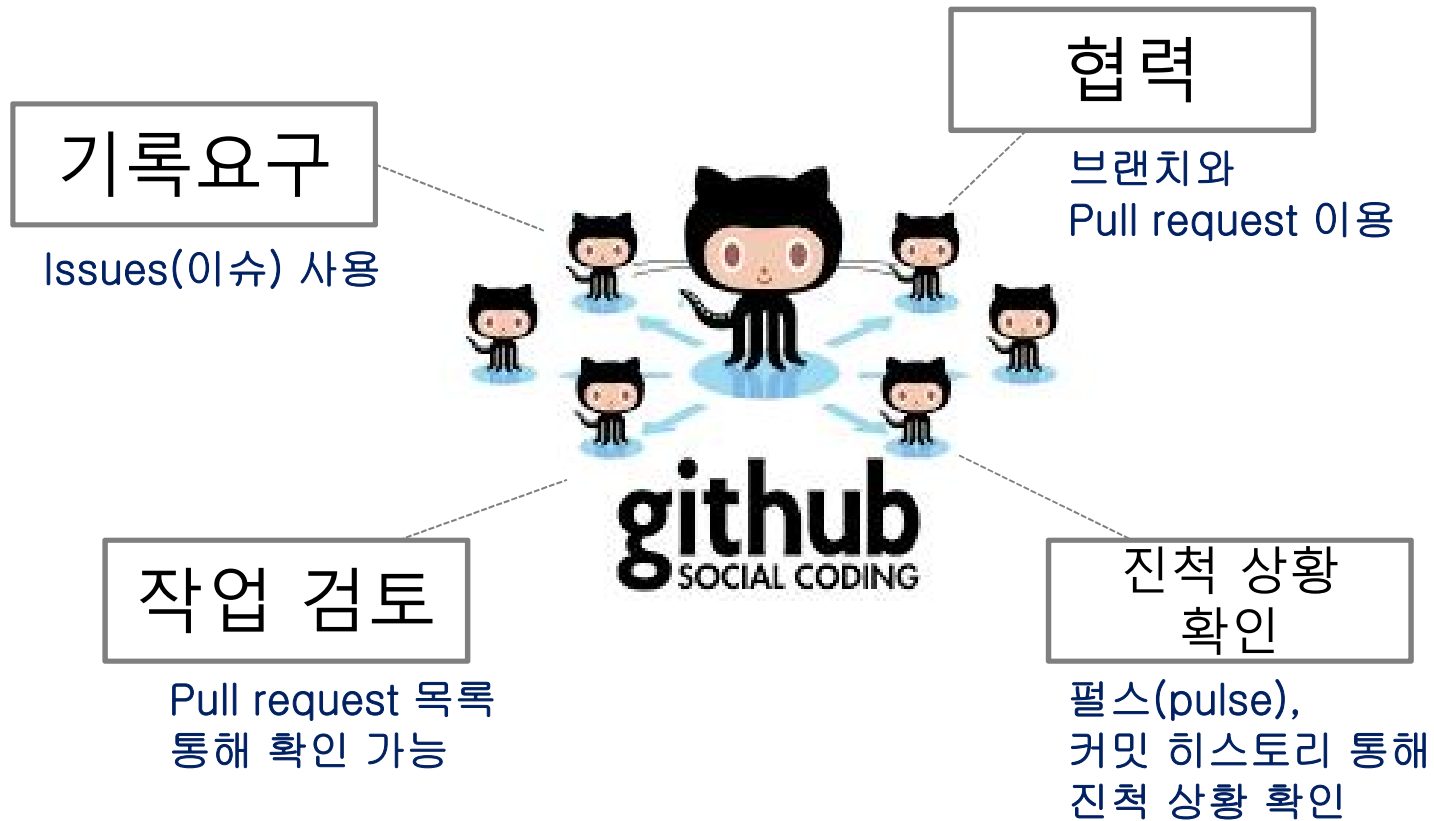
무엇이지?

GitHub 정의

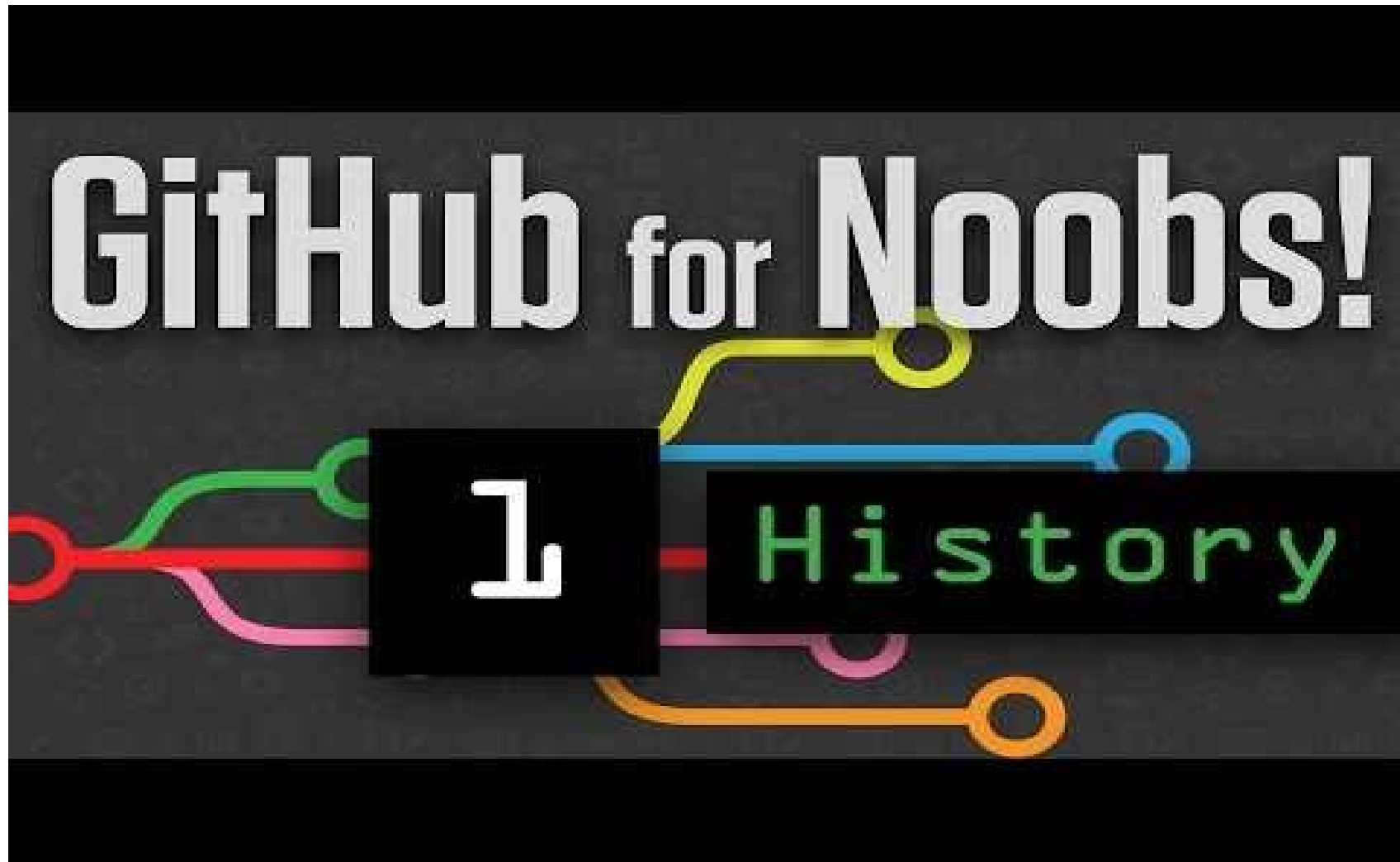


각각의 개발자들이 진행한 개발의
변경 사항을 **온라인**에서 확인 가능한 서비스

Github 왜 사용하나

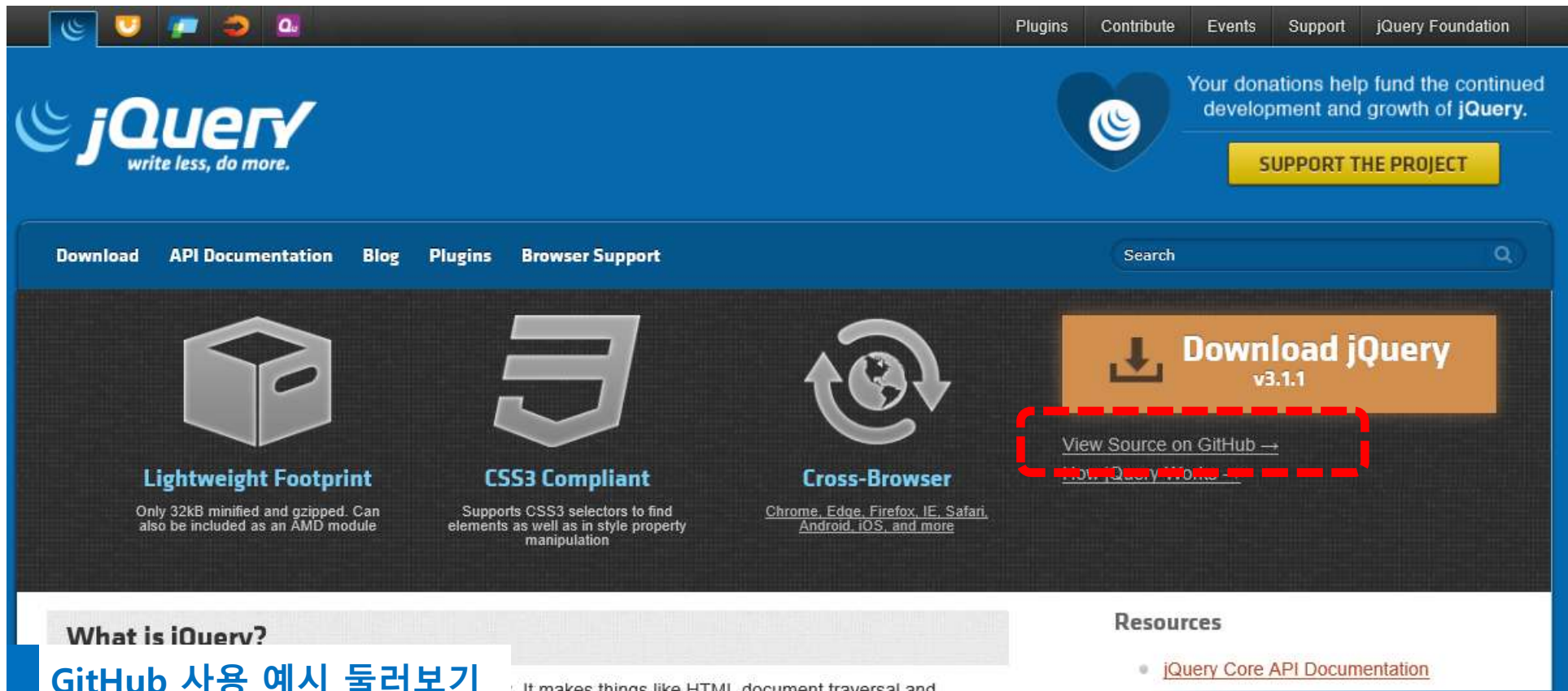


Git/GitHub Overview



https://www.youtube.com/watch?v=1h9_cB9mPT8

GitHub 둘러보기



GitHub 사용 예시 둘러보기

- 'jQuery' 라는 자바 스크립트 라이브러리 홈페이지
- 해당 페이지 오른쪽을 보면 GitHub 링크가 있음

GitHub 둘러보기



Declarative

React makes it painless to create interactive UIs. Design simple views for each state in your application, and

Component-Based

Build encapsulated components that manage their own state, then compose them to make complex UIs.

Since component logic is written in

Learn Once, Write Anywhere

We don't make assumptions about the rest of your technology stack, so you can develop new features in React

GitHub 사용 예시 둘러보기

- 'React' 라는 페이스북에서 만든 자바 스크립트 라이브러리 홈페이지
- 해당 페이지 오른쪽 상단을 보면 'GitHub'라는 링크가 있음

GitHub 둘러보기



GitHub 사용 예시 둘러보기

'AngularJS' 라는 구글에서 만든 프로젝트 홈페이지에도 GitHub 링크 있음

GitHub 둘러보기

angular / angular.js

Watch 4,463 Star 54,002 Fork 26,812

Code Issues 675 Pull requests 180 Projects 0 Wiki Pulse Graphs

HTML enhanced for web apps <http://angularjs.org>

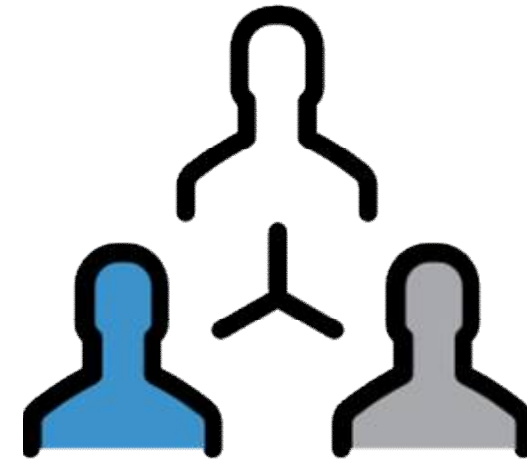
8,300 commits 15 branches 184 releases 1,552 contributors MIT

Branch: master New pull request Create new file Upload files Find file Clone or download

Commit	Message	Time
petebacondarwin	docs(CHANGELOG): add 1.6.1 release info	Latest commit ee1458f 4 days ago
	chore: streamline issue/pr templates	10 months ago
	chore(benchpress): add an `ngClass` benchmark	18 days ago
	fix(ngAnimate): rename `ng-animate-anchor` to `ng-anchor`	2 years ago
	docs(guide/forms): remove implicit bias from example	4 days ago
	re(dependencies): USE YARN (and node 6)	28 days ago

GitHub 사용 예시 둘러보기

이렇게 많은 오픈소스 프로젝트들이 GitHub 링크를 가지고 있는 까닭은 무엇일까?



원격 저장소(Remote Repository)를
제공하여 개발자 간 **협업**을 가능하게 함



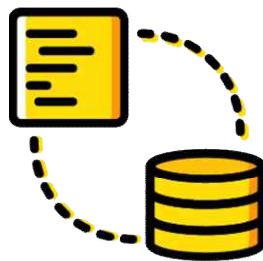
백업



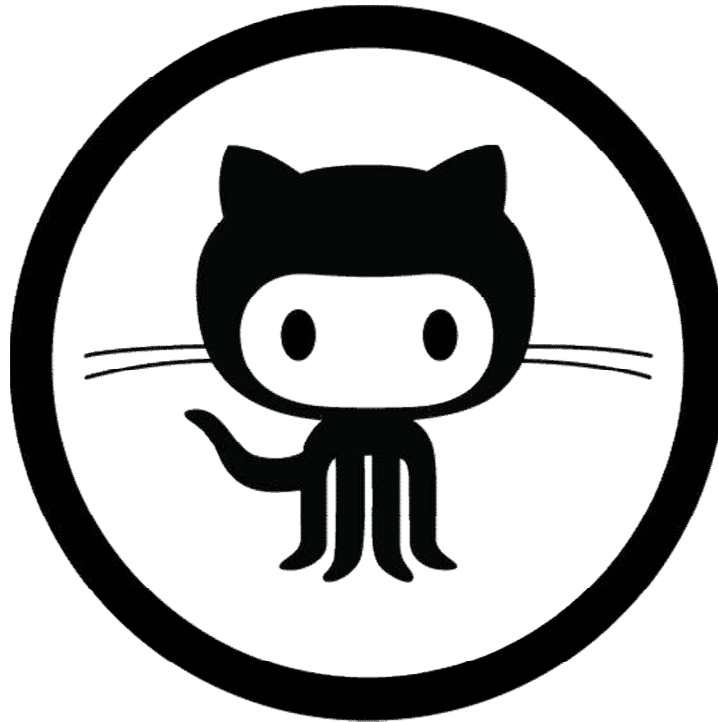
협업

온라인 상의 중앙 저장소가 필요함

지역 저장소 (Local Repository)



원격 저장소 (Remote Repository)



오픈소스 프로젝트들을 위한
원격 저장소를 제공함



“GitHub란 무엇인지 이해하고, GitHub 서비스의 용도를 이해해 나가자.”

Contents



GitHub Code

nodejs / node

Watch 2,026 Star 30,148 Fork 5,424

Code Issues 680 Pull requests 348 Projects 3 Wiki Pulse Graphs

Node.js JavaScript runtime <https://nodejs.org>

15,843 commits 128 branches 401 releases 1,207 contributors

Branch: master New pull request Create new file Upload files Find file Clone or download

edsadr committed with lpinca test: improve code in test-fs-readfile-error Latest commit 499efbd 6 days ago

.github	build: change nosign flag to sign and flips logic	9 days ago
benchmark	benchmark: use commas in non-csv rate output	3 days ago
deps	deps: cherry-pick 081fce3 from V8 upstream	7 days ago
doc	fs: support Uint8Array input to methods	a day ago
lib	fs: support Uint8Array input to methods	a day ago
src	remove redundant spawn/spawnSync type checks	2 days ago

Code 탭(1)

ex) node.js 의 소스코드들을 모아서 보여줌

GitHub Code

The screenshot shows the GitHub repository for Node.js. At the top, a file list includes `node.gyp` (src: Node Tracing Controller, 7 days ago), `vcbuild.bat` (build: change nosign flag to sign and flips logic, 9 days ago), and `README.md` (highlighted with a red dashed box). Below the file list is the README content, which starts with the title "Node.js" and includes links for "gitter", "join chat", "cii best practices", and "passing 100%". The text describes Node.js as a JavaScript runtime built on Chrome's V8 JavaScript engine, uses an event-driven, non-blocking I/O model, and mentions the `npm` package ecosystem. It also states that the project is supported by the Node.js Foundation and follows an open governance model and a Code of Conduct. At the bottom, it mentions using the `nodejs/help` issue tracker for questions or installation help.

node.gyp src: Node Tracing Controller 7 days ago

vcbuild.bat build: change nosign flag to sign and flips logic 9 days ago

README.md

Node.js

[gitter](#) [join chat](#) [cii best practices](#) [passing 100%](#)

Node.js is a JavaScript runtime built on Chrome's V8 JavaScript engine. Node.js uses an event-driven, non-blocking I/O model that makes it lightweight and efficient. The Node.js package ecosystem, [npm](#), is the largest ecosystem of open source libraries in the world.

The Node.js project is supported by the [Node.js Foundation](#). Contributions, policies, and releases are managed under an [open governance model](#). We are also bound by a [Code of Conduct](#).

...ing or installing Node.js, please use the [nodejs/help](#) issue tracker.

Code 탭(2)

창 하단의 'README.md'는 프로젝트의 포괄적인 매뉴얼이 적혀 있음

GitHub Code

nodejs / nodejs.org

Watch 141 Star 526 Fork 845

Code Issues 53 Pull requests 9 Projects 0 Pulse Graphs

The Node.js website. <https://nodejs.org>

1,595 commits 3 branches 0 releases 160 contributors MIT

Branch: master New pull request Create new file Upload files Find file Clone or download

htynkn committed with lpinca Update docker image version (#1083) Latest commit d7a9db8 18 hours ago

File	Commit Message	Time Ago
.github	Add GitHub issue template (#707)	8 months ago
events	Add MK to the map object used by the pull-meetup script (#762)	7 months ago
layouts	Fix GA tracking across the whole site. (#1068)	15 days ago
locale	Update docker image version (#1083)	18 hours ago
	Fix lint errors (#1083)	20 days ago



Code 탭(3)

[commits] 버튼은 프로젝트에 몇 개의 버전이 있는지 보여줌


GitHub Code

Branch: master ▾


Commits on Sep 22, 2016

-  **Merge pull request #20765 from patrickhlaue/master** ...
patrickhlaue committed on GitHub on Sep 22 ✖ 9b7d140 <>
-  **Port d71c7c0 to v3**
patrickhlaue committed on Sep 22 ✖ 5f06a8e <>

Commits on Aug 3, 2016

-  **Port 6844745 to v3** ...
cvrebert committed with cvrebert on Aug 3 ✖ 7e2741e <>

Commits on Jul 30, 2016

-  **Merge pull request #20409 from nfatah/patch-1** ...
patrickhlaue committed on GitHub on Jul 30 ✔ c282ca5 <>

Code 탭(4)

[commits] 버튼을 클릭해 보면 commit 목록이 나옴

GitHub Code

update index.html [Browse files](#)

correct visible text corresponding to number of collumns

 master (#1, #1, #1, #1, #1, #1, #1, #1, #3, #1, #1, #1, #1, #1, #20409) + v3-dev (#20409)

 nfatah committed on GitHub on Jul 30 1 parent 340169e commit a3c907794569dcb63079b072724f7f800086b07d

Showing 1 changed file with 1 addition and 1 deletion. [Unified](#) [Split](#)

2 docs/examples/grid/index.html [View](#)

Line	Diff	Code
106	106	<p></p>
107	107	<div class="row">
108	108	<div class="col-xs-12 col-sm-6 col-lg-8">.col-xs-12 .col-sm-6 .col-lg-8</div>
109	-	<div class="col-xs-6 col-lg-4">.col-xs-6 .col-lg-4</div>
109	+	<div class="col-sm-6 col-lg-4">.col-sm-6 .col-lg-4</div>
110	110	</div>
111	111	<div class="row">
		<div class="col-xs-6 col-sm-4">.col-xs-6 .col-sm-4</div>

Code 탭(5)

- 삭제된 콘텐츠는 빨간색
- 추가된 콘텐츠는 녹색으로 표시됨

GitHub Watch

nodejs / node

Watch 2,026 Star 30,148 Fork 5,424

Code Issues 680 Pull requests 348 Projects 3 Wiki Pulse Graphs

Node.js JavaScript runtime <https://nodejs.org>

15,843 commits 128 branches 401 releases 1,207 contributors

Branch: master New pull request Create new file Upload files Find file Clone or download

edsadr committed with lpinca test: improve code in test-fs-readfile-error Latest commit 499efbd 6 days ago

.github	build: change noSIGN flag to sign and flips logic	9 days ago
benchmark	benchmark: use commas in non-csv rate output	3 days ago
deps	deps: cherry-pick 081fce3 from V8 upstream	7 days ago
doc	fs: support Uint8Array input to methods	a day ago
lib	fs: support Uint8Array input to methods	a day ago
src	remove redundant spawn/spawnSync type checks	2 days ago

Watch 기능

홈페이지 오른쪽 상단의[Watch] 버튼으로 자신이 관심 있는 프로젝트의 변경사항을 알림이 오도록 설정할 수 있음

GitHub Star

nodejs / node

Watch 2,026 **★ Star 30,148** Fork 5,424

Code Issues 680 Pull requests 348 Projects 3 Wiki Pulse Graphs

Node.js JavaScript runtime 🌟🐘🚀🌟 <https://nodejs.org>

15,843 commits 128 branches 401 releases 1,207 contributors

Branch: master New pull request Create new file Upload files Find file Clone or download

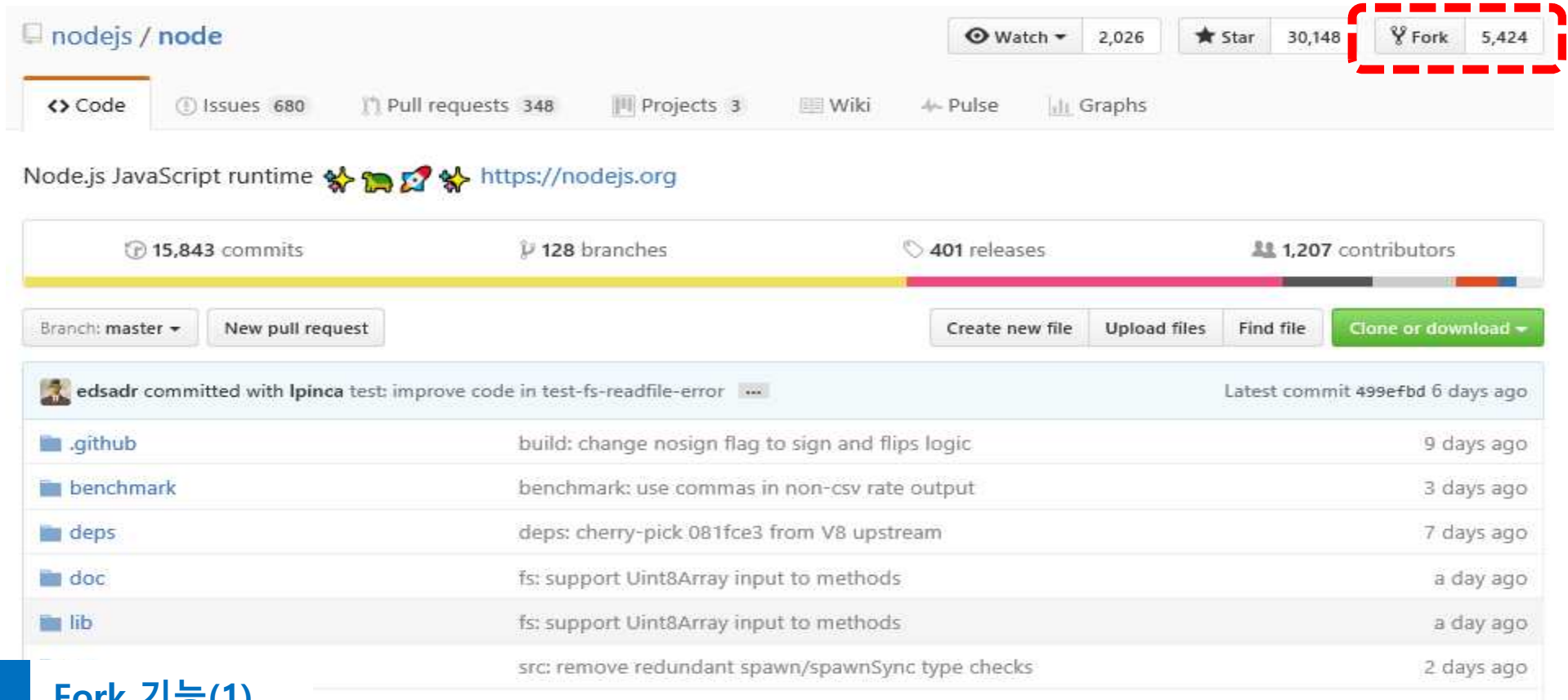
edsadr committed with lpinca test: improve code in test-fs-readfile-error Latest commit 499efbd 6 days ago

.github	build: change no-sign flag to sign and flips logic	9 days ago
benchmark	benchmark: use commas in non-csv rate output	3 days ago
deps	deps: cherry-pick 081fce3 from V8 upstream	7 days ago
doc	fs: support Uint8Array input to methods	a day ago
lib	fs: support Uint8Array input to methods	a day ago
	src: remove redundant spawn/spawnSync type checks	2 days ago

Star 기능

[Star] 버튼은 해당 프로젝트에 대해 호감을 표현할 수 있는 기능임

GitHub Fork



nodejs / node

Watch 2,026 Star 30,148 Fork 5,424

Code Issues 680 Pull requests 348 Projects 3 Wiki Pulse Graphs

Node.js JavaScript runtime <https://nodejs.org>

15,843 commits 128 branches 401 releases 1,207 contributors

Branch: master New pull request Create new file Upload files Find file Clone or download

edsadr committed with lpinca test: improve code in test-fs-readfile-error Latest commit 499efbd 6 days ago

.github	build: change noSIGN flag to sign and flips logic	9 days ago
benchmark	benchmark: use commas in non-csv rate output	3 days ago
deps	deps: cherry-pick 081fce3 from V8 upstream	7 days ago
doc	fs: support Uint8Array input to methods	a day ago
lib	fs: support Uint8Array input to methods	a day ago
	src: remove redundant spawn/spawnSync type checks	2 days ago

Fork 기능(1)

[Fork] 버튼을 누르면 사용자의 계정으로 해당 프로젝트가 복제됨

GitHub Fork

The screenshot shows the GitHub repository page for 'skkusosc / node', which is a fork of 'nodejs/node'. The 'Fork' button is highlighted with a red dashed box. The repository statistics show 15,325 commits, 131 branches, 395 releases, and 1,071 contributors. The 'Fork' button is located in the top right corner, next to the 'Star' button. Below the repository name, there are tabs for 'Code', 'Pull requests', 'Projects', 'Wiki', 'Pulse', 'Graphs', and 'Settings'. The repository description is 'Node.js JavaScript runtime' with a link to 'https://nodejs.org'. A progress bar shows the repository's status relative to the upstream repository. The 'Branch: master' dropdown and 'New pull request' button are visible. The 'Clone or download' button is also present. The commit history shows a commit by 'agl' with the message 'Shigeki Ohtsu crypto: use SSL_get_servername.' and a list of recent changes.

Fork 기능(2)

Fork를 하면 사용자가 해당 프로젝트에 소속되어 있지 않더라도 이를 지역 저장소로 다운 받거나 수정 및 업로드 하는 것이 가능해짐

GitHub Fork

The screenshot shows the GitHub interface for a repository named 'skkusosc / node', which is a fork of 'nodejs/node'. The repository has 15,325 commits, 131 branches, 395 releases, and 1,071 contributors. The 'Fork' button is highlighted with a red dashed box. Below the repository information, there are tabs for 'Code', 'Pull requests', 'Projects', 'Wiki', 'Pulse', 'Graphs', and 'Settings'. The 'Code' tab is selected, showing the repository's description 'Node.js JavaScript runtime' and a link to 'https://nodejs.org'. A progress bar indicates the repository's status relative to the upstream 'nodejs:master' branch, showing it is 518 commits behind. The latest commit is by 'agl' on Oct 29. Below the commit list, there are three files: '.github', 'benchmark', and 'deps', each with a description and a date '2 months ago'.

skkusosc / node
forked from nodejs/node

Unwatch 1 Star 0 Fork 5,424

Code Pull requests 0 Projects 0 Wiki Pulse Graphs Settings

Node.js JavaScript runtime <https://nodejs.org> Edit

15,325 commits 131 branches 395 releases 1,071 contributors

Branch: master New pull request Create new file Upload files Find file Clone or download

This branch is 518 commits behind nodejs:master. Pull request Compare

agl committed with Shigeki Ohtsu crypto: use SSL_get_servername. Latest commit 305f75a on Oct 29

.github doc: suggest nodejs/help for general support 2 months ago

benchmark benchmark,lib,test,tools: remove unneeded . escape 2 months ago

deps: upgrade npm to 3.10.9 2 months ago

Fork 기능(3)

GitHub에 오픈되어 올라와 있는 프로젝트들은 모두 오픈소스라고 사회적으로 합의가 되어 있음

GitHub Fork

The screenshot shows the GitHub repository page for 'skkusosc / node', which is a fork of 'nodejs/node'. The repository has 15,325 commits, 131 branches, 395 releases, and 1,071 contributors. The 'Fork' button is highlighted with a red dashed box. Below the repository information, there are tabs for 'Code', 'Pull requests', 'Projects', 'Wiki', 'Pulse', 'Graphs', and 'Settings'. The 'Code' tab is selected. The repository description is 'Node.js JavaScript runtime' with a link to 'https://nodejs.org'. A progress bar shows the repository's activity. Below the progress bar, there are buttons for 'Branch: master', 'New pull request', 'Create new file', 'Upload files', 'Find file', and 'Clone or download'. The commit history shows the latest commit by 'agl' on Oct 29, with a message 'crypto: use SSL_get_servername.'.

Fork 기능(4)

Fork 수치가 높다는 것은 많은 사람으로부터 해당 프로젝트가 가치 있다고 인정 받았다는 지표로 작용함

GitHub Fork

The screenshot shows the GitHub repository page for 'skkusosc / node', which is a fork of 'nodejs/node'. The repository has 15,325 commits, 131 branches, 395 releases, and 1,071 contributors. The 'Fork' button is highlighted with a red dashed box. Below the repository information, there are tabs for 'Code', 'Pull requests', 'Projects', 'Wiki', 'Pulse', 'Graphs', and 'Settings'. The 'Code' tab is selected. The repository description is 'Node.js JavaScript runtime' with a link to 'https://nodejs.org'. A progress bar shows the repository's activity. Below the progress bar, there are buttons for 'Branch: master', 'New pull request', 'Create new file', 'Upload files', 'Find file', and 'Clone or download'. The commit history shows a commit by 'agl' with the message 'Shigeki Ohtsu crypto: use SSL_get_servername.' and a list of files changed, including '.github', 'benchmark', and 'deps'.

Fork 기능(5)

Fork 기능은 단순 복제 기능을 넘어서 개발자들의 문화가 더욱 개방적인 형태를 띌 수 있게 하는 원동력 중 하나의 사례라고 볼 수 있음

GitHub Fork

The screenshot shows the GitHub repository page for 'skkusosc / node', which is a fork of 'nodejs/node'. The repository has 15,325 commits, 131 branches, 395 releases, and 1,071 contributors. The 'Fork' button is highlighted with a red dashed box. Below the repository information, there are tabs for 'Code', 'Pull requests', 'Projects', 'Wiki', 'Pulse', 'Graphs', and 'Settings'. The 'Code' tab is selected. The repository description is 'Node.js JavaScript runtime' with a link to 'https://nodejs.org'. A progress bar shows the repository's activity. Below the progress bar, there are buttons for 'Branch: master', 'New pull request', 'Create new file', 'Upload files', 'Find file', and 'Clone or download'. The repository is 518 commits behind 'nodejs:master'. The latest commit is by 'agl' with the message 'Shigeki Ohtsu crypto: use SSL_get_servername.' on Oct 29. The repository contains files like '.github', 'benchmark', and 'deps'.

skkusosc / node
forked from nodejs/node

Unwatch 1 Star 0 Fork 5,424

Code Pull requests 0 Projects 0 Wiki Pulse Graphs Settings

Node.js JavaScript runtime 🌟🐘🚀🌟 <https://nodejs.org> Edit

15,325 commits 131 branches 395 releases 1,071 contributors

Branch: master New pull request Create new file Upload files Find file Clone or download

This branch is 518 commits behind nodejs:master. Pull request Compare

agl committed with Shigeki Ohtsu crypto: use SSL_get_servername. Latest commit 305f75a on Oct 29

.github doc: suggest nodejs/help for general support 2 months ago

benchmark benchmark,lib,test,tools: remove unneeded . escape 2 months ago

deps: upgrade npm to 3.10.9 2 months ago

Fork 기능(6)

Fork 기능은 다른 사람들의 도움을 받기 위한 창구로서의 역할도 함

GitHub Issues

twbs / bootstrap

Watch 6,541 Star 103,183 Fork 46,573

Code Issues 287 Pull requests 93 Projects 1 Pulse Graphs

Filters is:issue is:open Labels Milestones New issue

287 Open 13,674 Closed

Select text bad misaligned in Firefox with alpha 5
#21096 opened 3 hours ago by fredgate

pagination .page-link is underlined on hover
#21094 opened 6 hours ago by niteraven78

Printing broken in IE11 and Firefox css v4
#21092 opened 15 hours ago by patrickhlaue

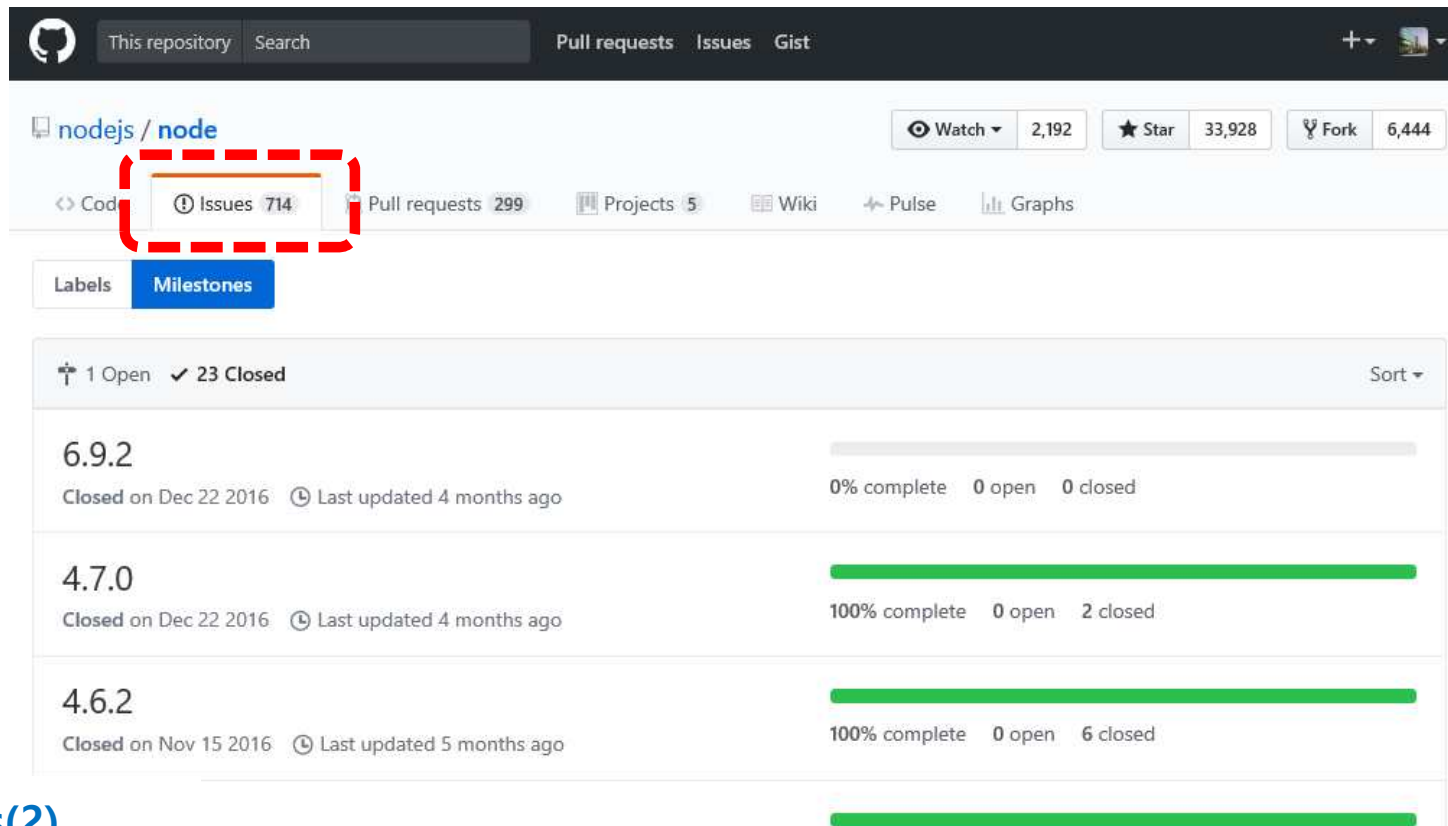
Buttons in container with data-toggle="buttons" don't get aria-pressed attribute accessibility js v4
#21090 opened a day ago by patrickhlaue

ding when navbar is collapsed css v4

Issues(1)

- 프로젝트에 필요한 작업을 넓은 관점에서 확인 가능
- pull-reqes는 주로 issue에 링크되어 있지만, 아무도 작업을 시작하지 않아 pull-request가 없는 issue 또한 존재한다.

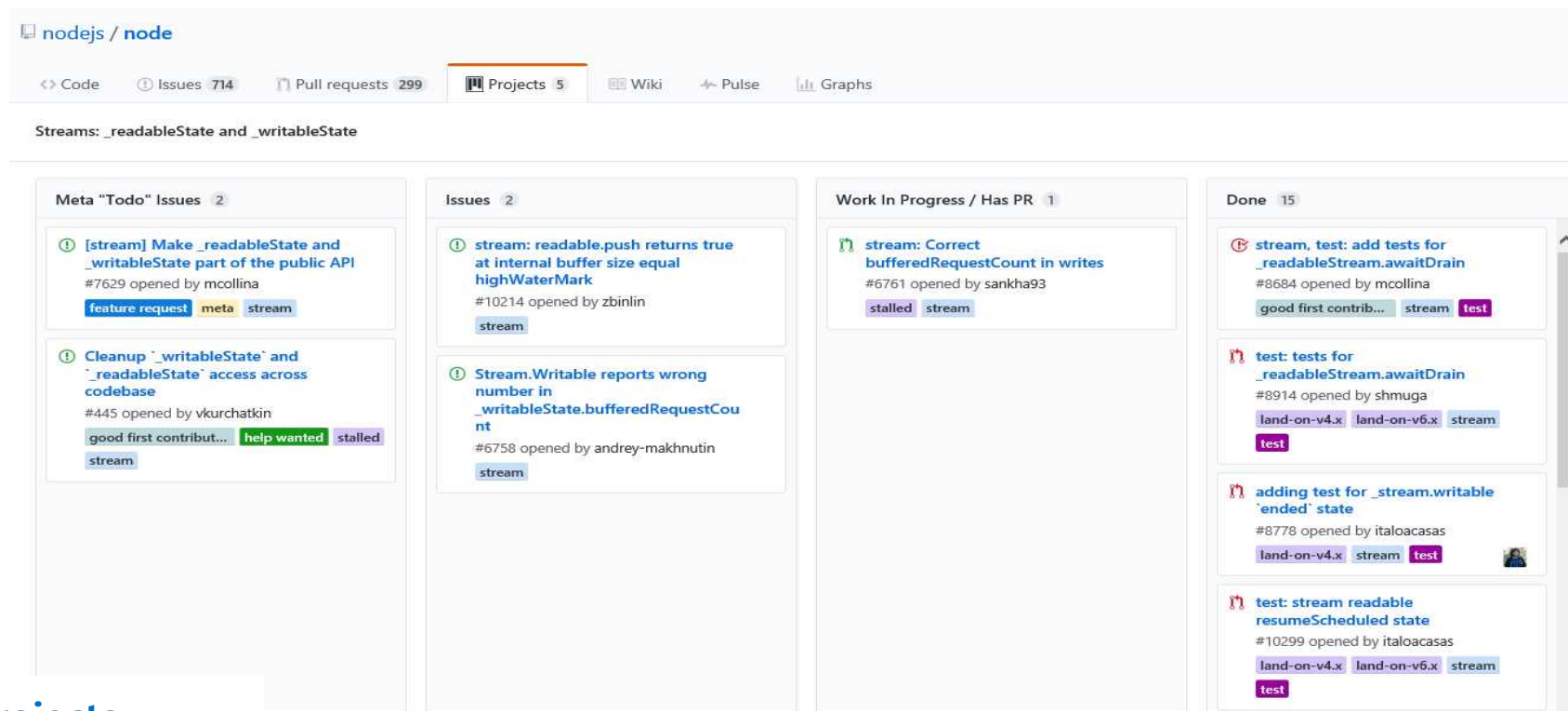
GitHub Issues



Issues(2)

Issues들을 모아서 마일스톤으로 등록한 후 일정을 잡아 체계적으로 발전시키는 기반도 잡힘

GitHub Projects



Projects

작년부터는 칸반보드와 유사한 프로젝트 보드가 들어가서 좀 더 고도화된 이슈 및 일정관리가 가능해짐

GitHub Pull request

nodejs / node

Watch 2,026 Star 30,149 Fork 5,424

Code Issues 680 **Pull requests 348** Projects 3 Wiki Pulse Graphs

Filters is:pr is:open Labels Milestones New pull request

348 Open ✓ 5,720 Closed Author Labels Milestones Assignee Sort

- url: performance improvement in URL implementation dont-land-on-v4.x dont-land-on-v6.x url 7
- fs: runtime deprecation for fs.SyncWriteStream ctc-review fs semver-major 3 of 3
- doc: Provide a warning around child_process.exec() child_process doc Its-watch-v4.x Its-watch-v6.x 3
- v4.x: backport test: use mustCall() for simple flow tracking test v4.x 1

o by targos • Approved

Pull request(1)

누구나 프로젝트를 Fork해서 코드를 수정한 후, 수정 사항이 기존 프로젝트에도 도움이 되겠다고 판단하면 pull request를 보낼 수 있음

GitHub Pull request

nodejs / node

Watch 2,026 Star 30,149 Fork 5,424

Code Issues 680 **Pull requests 348** Projects 3 Wiki Pulse Graphs

Filters is:pr is:open Labels Milestones New pull request

348 Open ✓ 5,720 Closed Author Labels Milestones Assignee Sort

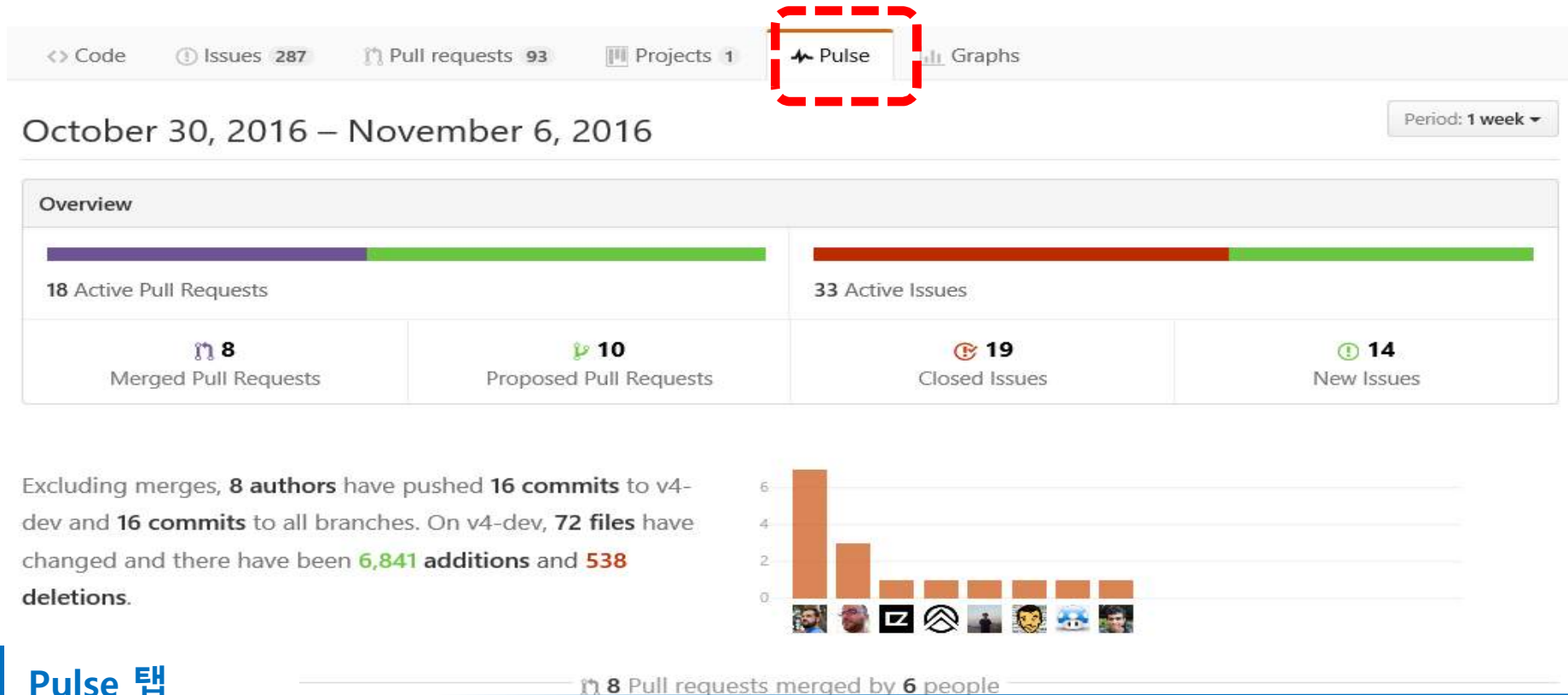
- url: performance improvement in URL implementation dont-land-on-v4.x dont-land-on-v6.x url 7
- fs: runtime deprecation for fs.SyncWriteStream ctc-review fs semver-major 3 of 3
- doc: Provide a warning around child_process.exec() child_process doc Its-watch-v4.x Its-watch-v6.x 3
- v4.x: backport test: use mustCall() for simple flow tracking test v4.x 1

o by targos • Approved

Pull request(2)

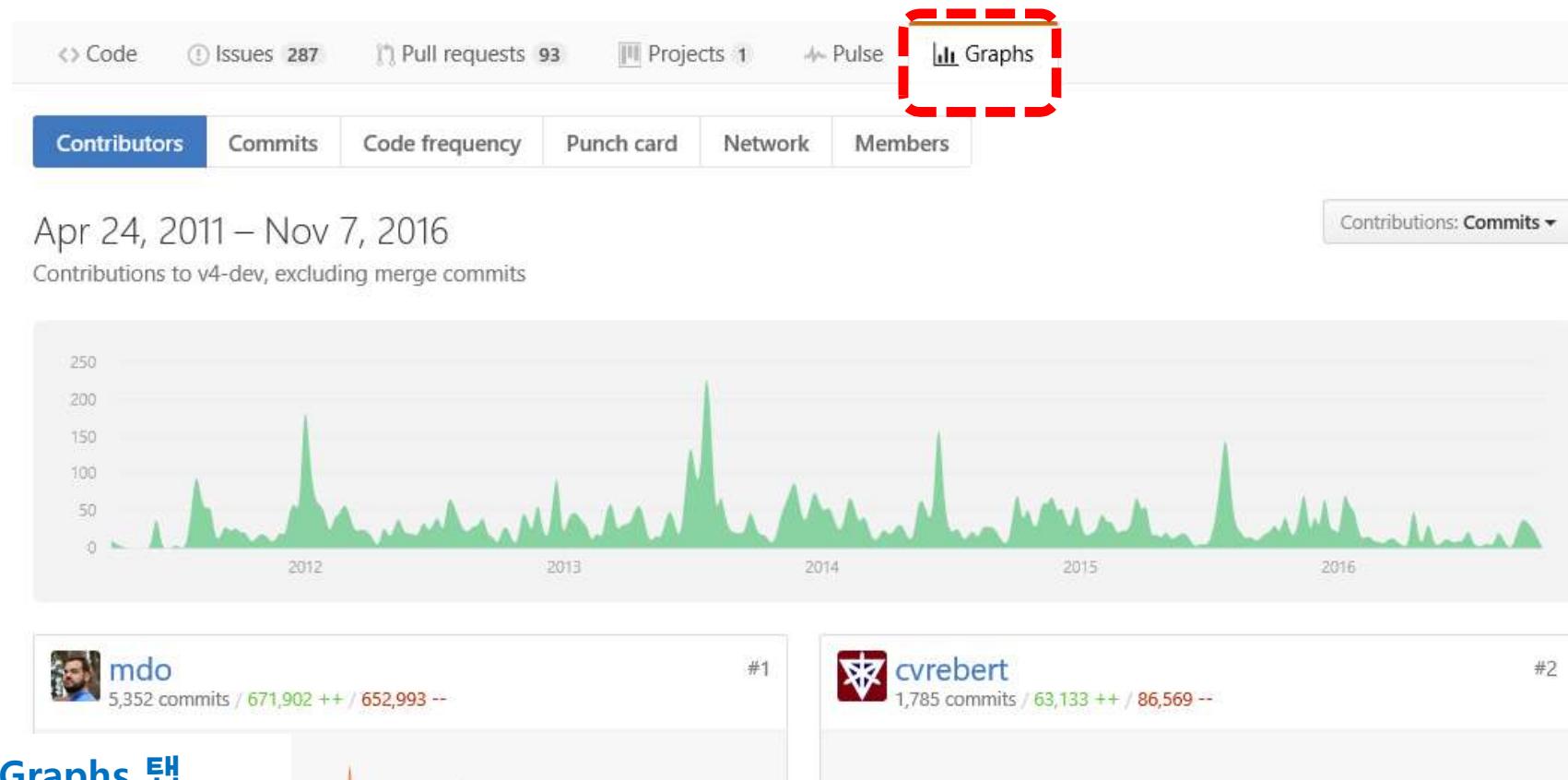
이후 기존 프로젝트 진행자가 해당 요청이 의미가 있다고 판단 되면
기존 프로젝트에 적용할 수 있음

GitHub Pulse



Pulse 탭에서는 해당 프로젝트에 대한 최근 활동 내용을 확인 할 수 있음

GitHub Graphs



Graphs 탭

- Graphs 탭에서는 해당 프로젝트의 현황을 시각화해서 보여줌
- 각 개발자들의 공헌을 확인 할 수도 있음

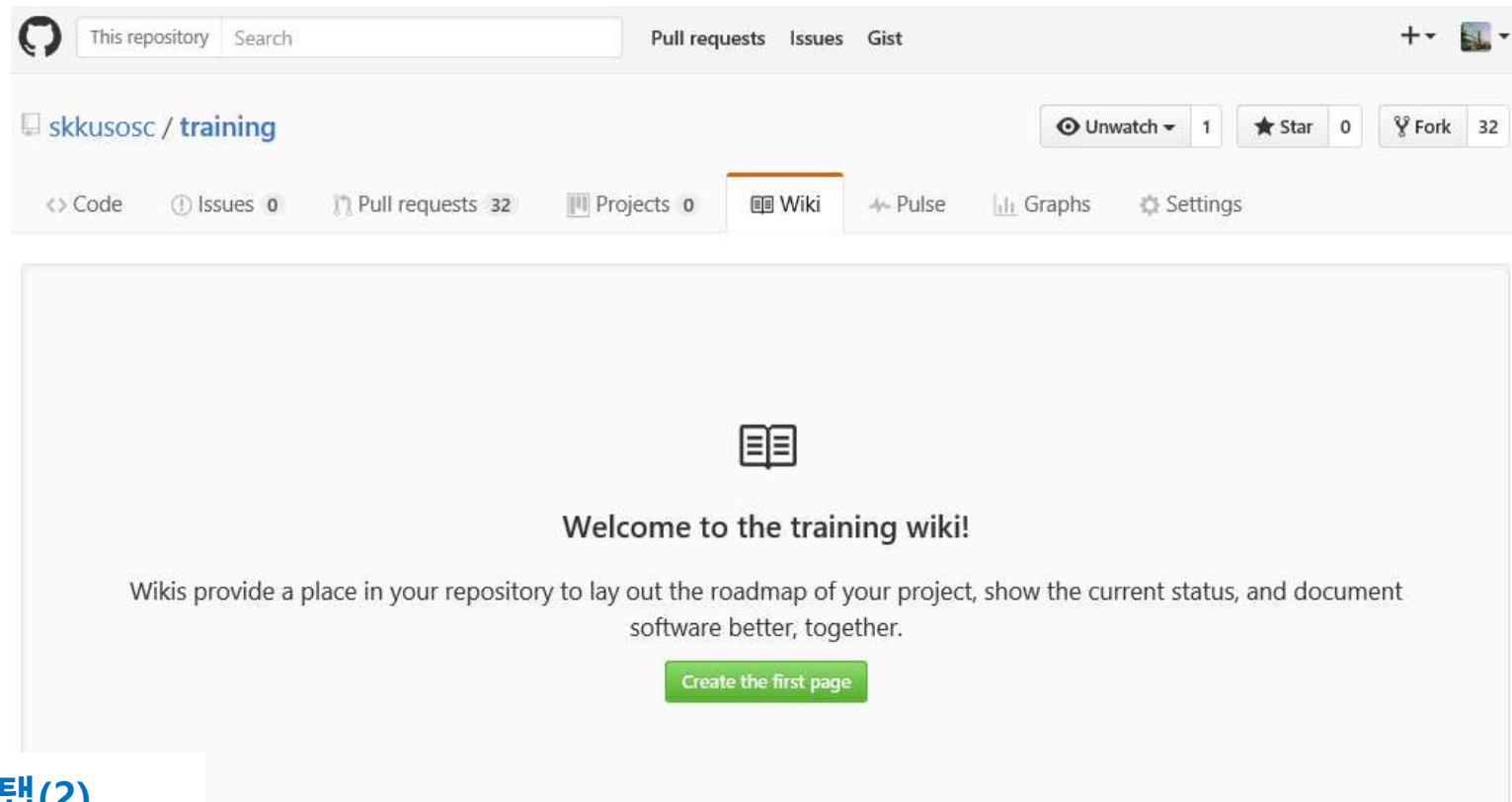
GitHub Wiki

The screenshot shows the GitHub interface for the `nodejs / node` repository. The top navigation bar includes links for `Code`, `Issues 680`, `Pull requests 348`, `Projects 3`, **`Wiki`** (highlighted with a red dashed box), `Pulse`, and `Graphs`. On the right, there are buttons for `Watch` (2,026), `Star` (30,149), and `Fork` (5,424). Below the navigation bar, the page title is `Home`, with a note that `Jeremiah Senkpiel` edited the page on Oct 25 with 17 revisions. The main heading is `Node.js community wiki`. The description states: "Node.js is a JavaScript runtime built on [Chrome's V8 JavaScript engine](#). Node.js uses an event-driven, non-blocking I/O model that makes it lightweight and efficient. Node.js' package ecosystem, npm, is the largest ecosystem of open source libraries in the world." Under the `Links:` section, there are links for `Website` and `About`. On the right sidebar, there is a section for `Node.js community wiki` with a `Pages 64` indicator and a `Website` link.

Wiki 탭(1)

Wiki 탭에는 해당 프로젝트의 매뉴얼이 정리되어 있음

GitHub Wiki



Wiki 탭(2)

Wiki 이용해 프로젝트에 관한 내용을 문서화하거나 기록할 수 있음

GitHub Wiki

skkusosc / test

Unwatch 1 Star 0 Fork 2

Code Issues 0 Pull requests 0 Projects 0 Wiki Pulse Graphs Settings

Home Edit New Page

skkusosc edited this page 9 minutes ago · 2 revisions

Sungkyun OpenSourceSW Center(SOSC)

- OSS문화 이해 및 보급
 - 오픈소스SW의 문화적 특성과 가능성을 교내외의 다양한 영역으로 보급 확산하는 역할
 - 집단지성 기반 문제해결 인재 양성
- OSS기반 글로벌 인재 양성
 - 국내외 오픈소스SW 활용 역량 강화를 위한 교육과 연구의 구심점
 - 융합형 글로벌 인재 양성

프라 구축
스SW 보급 및 활용 확대를 위한 인프라 기술 및 도구 개발

Pages 1

Home

+ Add a custom sidebar

Clone this wiki locally

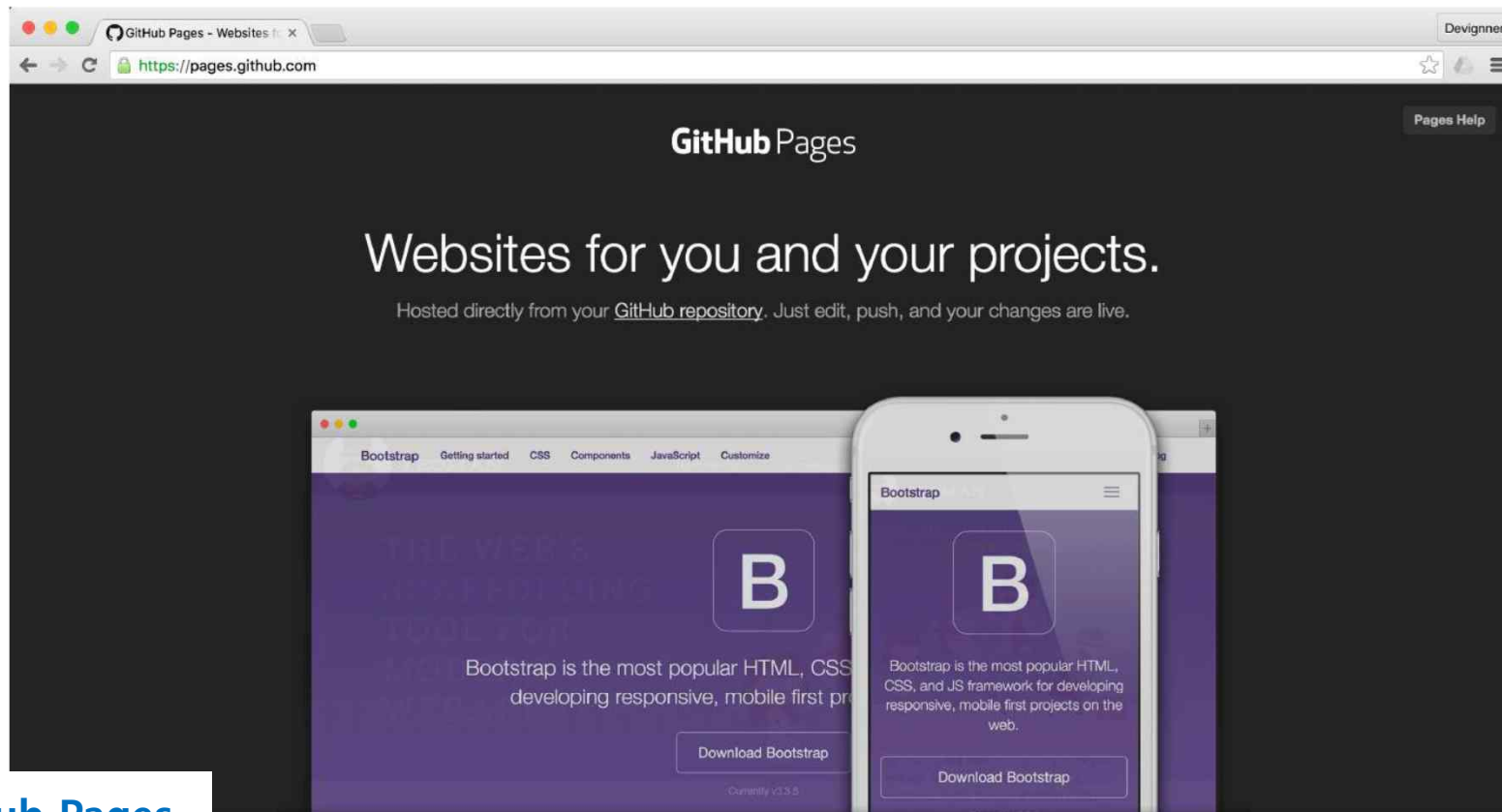
<https://github.com/skkusosc>

Clone in Desktop

Wiki 탭(3)

마크다운을 활용하면 간단한 문법으로 깔끔하게 문서 정리 가능

GitHub Pages



GitHub Pages

pages.github.com 접속하면 GitHub Pages에 관한 소개와 튜토리얼
확인 할 수 있음

GitHub 사용(1) - 개발자 프로필 관리

<SOSC>
성균인 SW역량 강화를
위한 세미나-(3회) 강연자

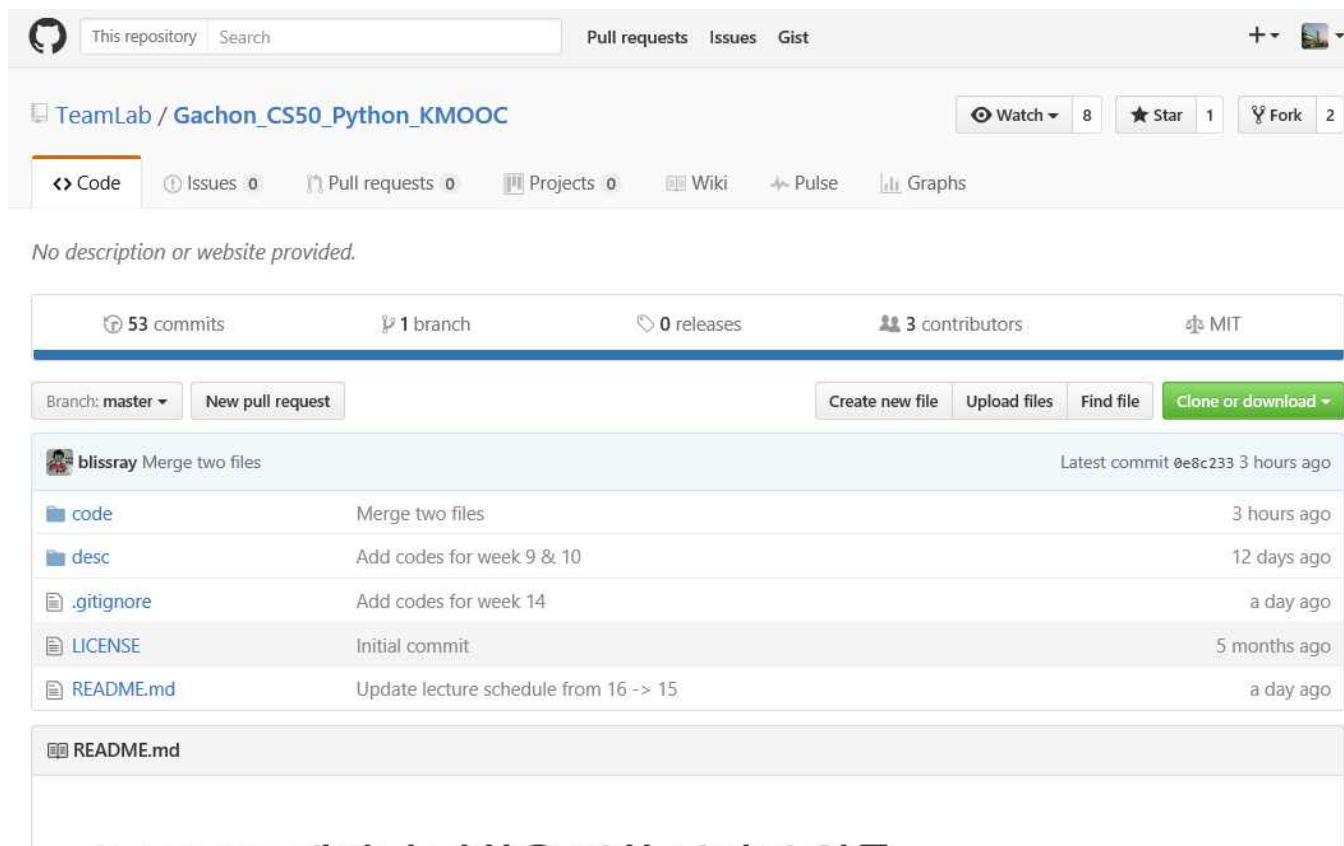
<SOSC>
성균인 SW역량 강화를 위한
세미나-(5회) 강연자

개발자들의 개인 프로필 관리로도 사용됨

출처: <https://github.com/hephaex> , <https://github.com/JohnKim>

GitHub 사용(2) – 홈페이지 및 게시판

교육용



홈페이지 및 게시판으로도 활용됨

GitHub 사용(2) – 홈페이지 및 게시판

채용공고

README.md

안녕하세요!

프리미엄 웹툰 서비스 - "레진코믹스" 를 만들고 있는 레진엔터테인먼트입니다.

콘텐츠를 사랑하는 사람들이 모인 레진은 업계 최고의 경력자들이 모여서 국내 만화 시장을 선도하는 서비스를 개발하고, 양질의 만화 콘텐츠를 제작/유통합니다. 만화 기반 원천콘텐츠를 이용하여 소설/영화/게임 등 다양한 미디어로 연계하고, 각각의 플랫폼에 적합하게 창조하는 글로벌 콘텐츠 기업을 만들어가고 있습니다.

레진은 "모두를 즐겁게 하라"는 모토하에 콘텐츠를 창작하는 만화가와 소설가를 행복하게 만들고, 서비스를 만드는 저희 멤버들이 행복하면, 우리 콘텐츠를 즐기는 사용자 모두가 행복해 질수 있을 것이라는 믿음을 가지고 실천하고 있습니다. 그를 위해 저희는 "좋은 콘텐츠를 독자 개개인에 맞게 잘 큐레이션 해서 최고의 소비경험을 만드는 것"을 목표로 합니다.

2013년 6월 본격적으로 웹툰에 부분유료 서비스를 도입한 웹툰 전문 플랫폼 "레진코믹스"를 런칭하고 독특한 비즈니스 모델을 제시하여 첫달부터 국내 스타트업계에서는 드물게 바로 매출을 올리면서 국내 최고의 웹툰 전문 서비스로 성장하고 있으며, 2015년 4월에 일본서비스를 오픈하여 한국과 일본의 웹툰과 만화들을 연재중이며, 2015년 12월에는 영어서비스도 오픈하여서 미국을 포함한 전세계 영어권 국가에도 서비스를 제공하고 있습니다.

2014년에는 NC소프트로부터 50억 투자를 받았고, 2016년에는 IMM PE로부터 500억 투자를 유치했습니다.

저희와 함께하실 분들을 모집합니다! 상세 지원 방법은 아래 군별 공고를 참고하세요.

- 모바일 & 웹 UI 디자이너 (상세보기)
- 모바일 & 웹 서비스 기획자 (상세보기)
- 백엔드 개발자 (상세보기)

홈페이지 및 게시판으로도 활용됨

출처: <https://github.com/lezhin/apply>

Opensource GitHub / Not GitHub

GitHub

- Node.js (<https://github.com/nodejs/node>)
- Angular.js (<https://github.com/angular/angular.js>)
- Spring-boot (<https://github.com/spring-projects/spring-boot>)
- Rust (<https://github.com/rust-lang/rust>)
- Redis (<https://github.com/antirez/redis>)
- Flask (<https://github.com/mitsuhiko/flask>)
- Zeppelin (<https://github.com/apache/zeppelin>)
- ...

Not GitHub

- Apache (<http://git.apache.org>)
- Linux kernel (<http://git.kernel.org>)
- GNU (<http://git.savannah.gnu.org/cgit/>)
- Webkit (<git://git.webkit.org/WebKit.git>)
- ...

프로젝트 - 관심 프로젝트 찾기

- ex 처럼 본인이 관심 있는 ‘**프로젝트**’ GitHub에서 찾아보고 해당 주소를 작성하자. (GitHub에 없으면 프로그램명만 기입)

https://docs.google.com/spreadsheets/d/1OOlqbqN3oMITMxo3Ue2Lg3oF5BmaPEZRxaZ0ifsZ_mY/edit?usp=sharing

17-1_SKKU(2017-04-18) ★

파일 수정 보기 삽입 서식 데이터 도구 부가기능 도움말 어제 오후 1:52에 마지막으로 수정했습니다.

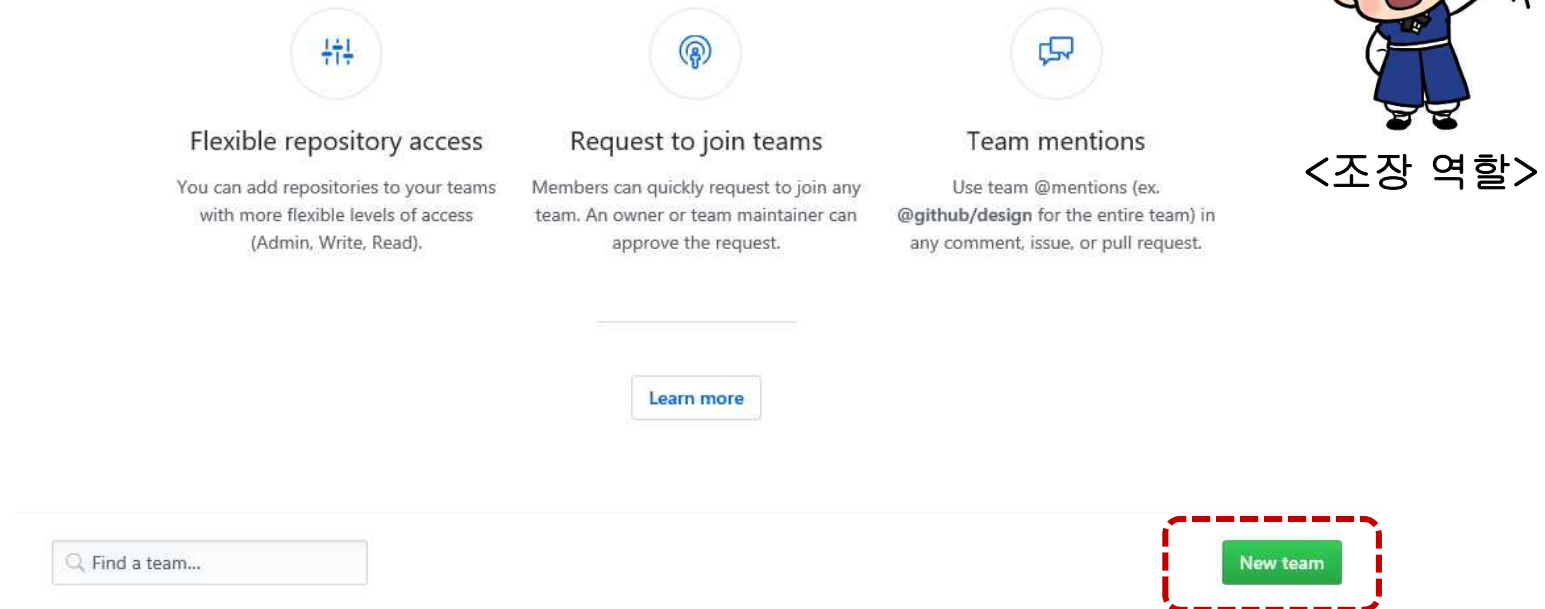
17-1 SKKU_OSS실습												2017-4-18	
Step(2017-4-11)												관심 PJT(명)	
no	SKKU	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	ex.	https://github.com/nodejs/node
ex	SKKU											ex.	linux, node.js
ex	SOSC											ex.	https://github.com/apache/hadoop

Contents



팀프로젝트-사전 준비(1)

- 각 조 조장은 “17-1-SKKU-OSS 조직”(Organization)”에 합류하자
- 합류한 조장은 ‘New team’을 생성하자



The image shows a screenshot of the GitHub interface for an organization. It features three main sections: 'Flexible repository access', 'Request to join teams', and 'Team mentions'. Each section has a circular icon and a brief description. Below these sections is a 'Learn more' button. To the right of the 'Team mentions' section is a cartoon character of a person in a blue uniform and black hat, waving. Below the character is the text '<조장 역할>'. At the bottom of the screenshot, there is a search bar labeled 'Find a team...' and a green button labeled 'New team' which is highlighted with a red dashed border.

Flexible repository access
You can add repositories to your teams with more flexible levels of access (Admin, Write, Read).

Request to join teams
Members can quickly request to join any team. An owner or team maintainer can approve the request.

Team mentions
Use team @mentions (ex. @github/design for the entire team) in any comment, issue, or pull request.

<조장 역할>

Learn more

Find a team...

New team

팀프로젝트-사전 준비(2)

- Team name은 각 조별 팀명으로 작성하자(011A, 021B, 032A...)
- Team visibility는 Visible 선택하고 생성하자

Create new team

Team name

011A ✓

Mention this team in conversations as @17-1-SKKU-OSS/011a.

Description

What is this team all about?

Team visibility

☒ Visible Recommended
A visible team can be seen and @mentioned by every member of this organization.

☐ Secret
A secret team can only be seen by its members.

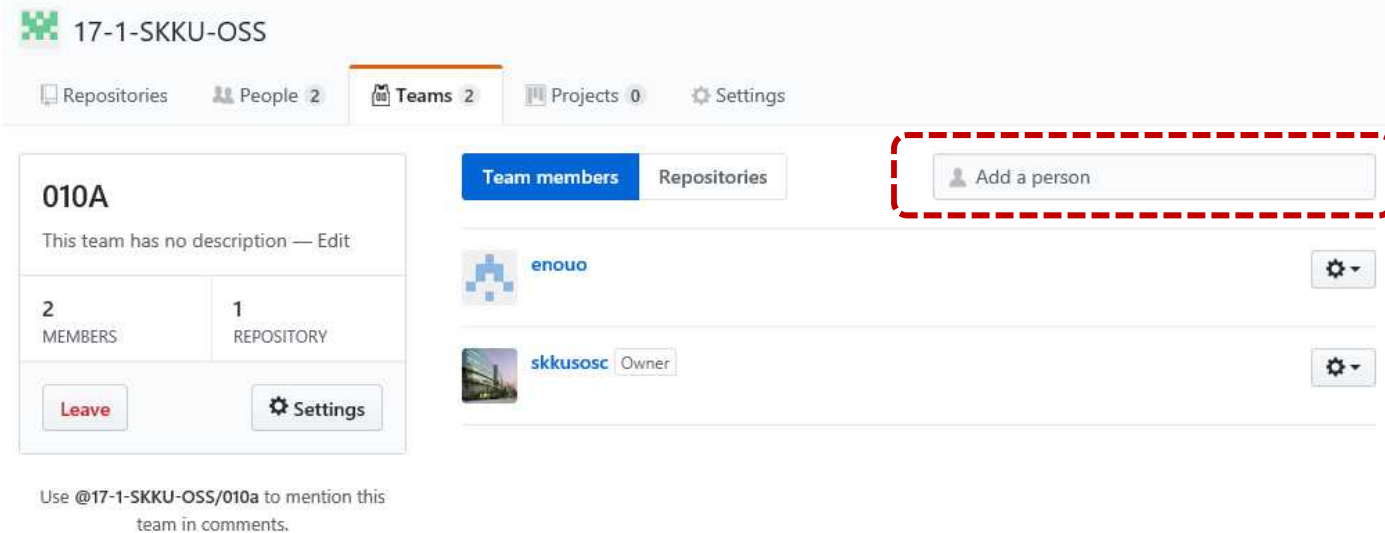
Create team



<조장 역할>

팀프로젝트-사전 준비(3)

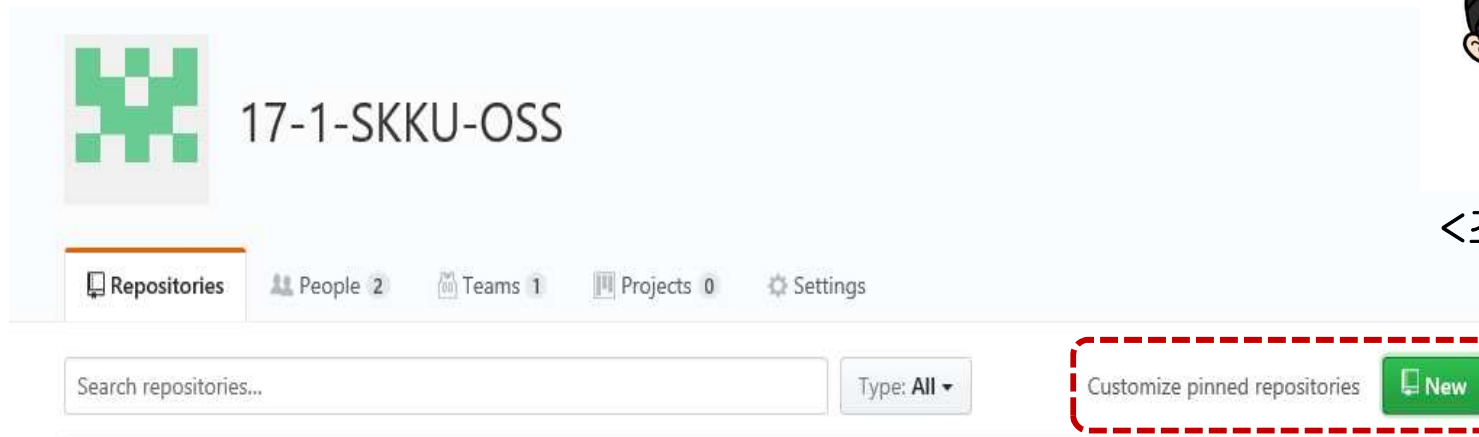
- 이제 해당 팀으로 조원들을 초대하자



<조장 역할>

팀프로젝트-사전 준비(4)

- 우리 팀 Repository 를 생성하자



<조장 역할>

팀프로젝트-사전 준비(5)

- 우선 ‘우리팀(명)/011A’ 으로 된 Repository를 생성해보자
- Repository 명은 추후 설정에서 변경 가능하다

Create a new repository

A repository contains all the files for your project, including the revision history.

Owner: 17-1-SKKU-OSS / Repository name: 011A

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [friendly-octo-pancake](#).

Description (optional)

☒ Public
Anyone can see this repository. You choose who can commit.

☐ Private
You choose who can see and commit to this repository.

☐ Initialize this repository with a README
This will let you immediately clone the repository to your computer. Skip this step if you're importing an existing repository.

Add .gitignore: None | Add a license: None ⓘ

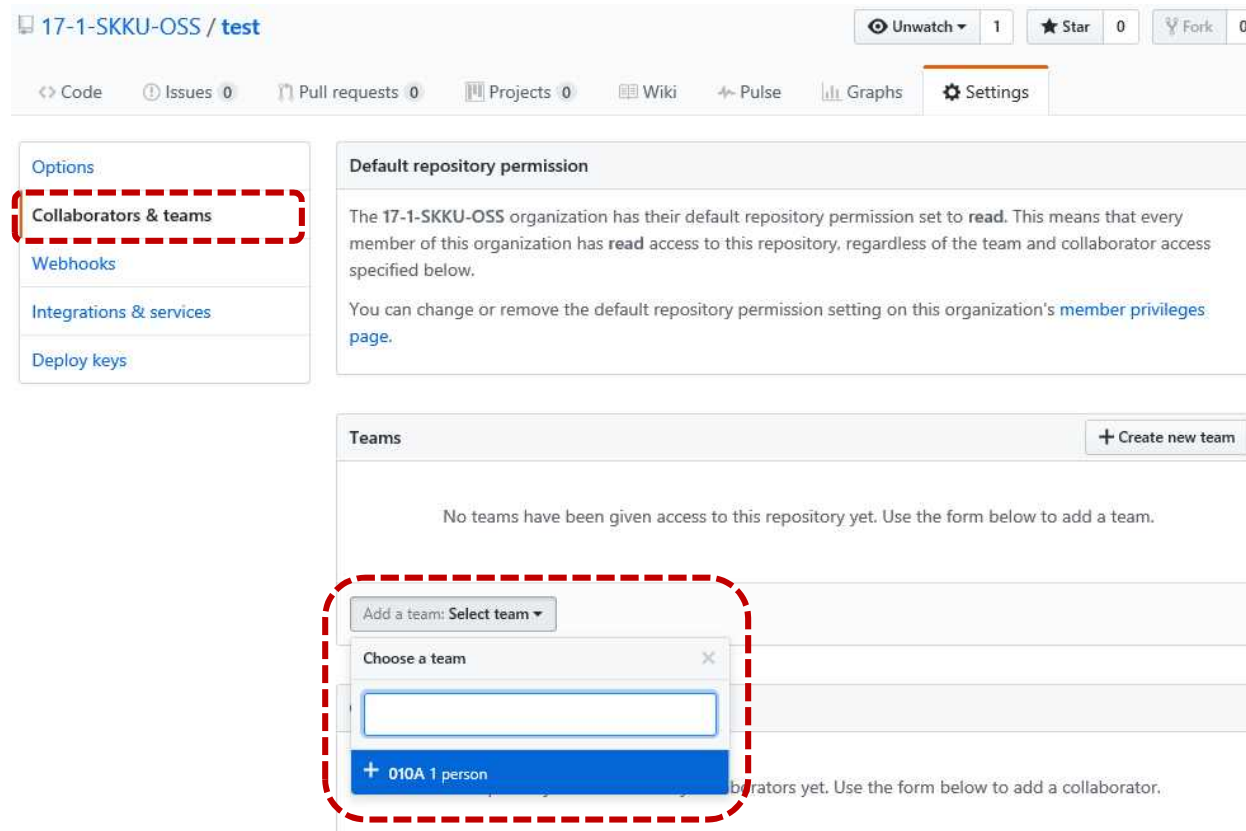
Create repository



<조장 역할>

팀프로젝트-사전 준비(6)

- Collaborators&teams-> Choose a team: 011A(우리팀명) 선택



17-1-SKKU-OSS / test

Unwatch 1 Star 0 Fork 0

Code Issues 0 Pull requests 0 Projects 0 Wiki Pulse Graphs Settings

Options

Collaborators & teams

Webhooks

Integrations & services

Deploy keys

Default repository permission

The 17-1-SKKU-OSS organization has their default repository permission set to **read**. This means that every member of this organization has **read** access to this repository, regardless of the team and collaborator access specified below.

You can change or remove the default repository permission setting on this organization's [member privileges page](#).

Teams [+ Create new team](#)

No teams have been given access to this repository yet. Use the form below to add a team.

Add a team: [Select team](#)

Choose a team

+ 011A 1 person



<조장 역할>

팀프로젝트-사전 준비(7)

- 이번 학기 실습은 GitHub Organization -> Team에서 활동을 해보자
- GitHub의 다양한 서비스 기능들을 팀원들과 적극적으로 사용해보자



참여와 공유



Git/GitHub 추가자료

- 생활코딩의 Git 강좌

<https://opentutorials.org/course/2708>

- 맥에서 git 사용하기와 멋진 그림

<http://funnyrella.blogspot.kr/2014/04/97-git.html>

- Github의 git 15분 만에 배우기 Tutorial (github 공식 튜토리얼)

<https://try.github.io/levels/1/challenges/1>

- git-치트시트.pdf

http://j.mp/git_cheat_sheet

- git을 시작하기 위한 간편 안내서

<http://rogerdudler.github.io/git-guide/index.ko.html>

...

Commit message - 추가자료

<커밋 메시지 양식>

- 첫 줄에는 50자(영문, 한글25자)로 **간략히 요약**해서 작성
- 두 번째 줄을 비우고 세 번째 줄에 자세하게 설명글 작성
(개발동기, 구현 상황, 제약조건/상황 등)
- 글은 **현재형**을 사용
- 추가 내용은 한 줄 띄우고 시작
- 커밋 메시지가 **잘 쓰여진 프로젝트**를 받아서 `git log -no-merges`
명령으로 **살펴본다**

Redirect user to the requested page after login

`https://trello.com/path/to/relevant/card`

[커밋 메시지 영문 예시]

Users were being redirected to the home page after login, which is less useful than redirecting to the page they had originally requested before being redirected to the login form.

* Store requested path in a session variable

* Redirect to the stored location after successfully logging in the user

Git 명령어 요약 - 추가자료

◆ 작업 공간 시작하기 (자세히 알아보기: `git help tutorial`)

<code>clone</code>	새로운 디렉토리에 저장소를 복제하기
<code>init</code>	빈 저장소를 새롭게 만들거나 기존의 저장소를 다시 초기화하기

◆ 현재 변동사항 다루기 (자세히 알아보기: `git help everyday`)

<code>add</code>	스테이지 영역에 수정된 파일 추가하기
<code>mv</code>	파일, 폴더, 심볼릭 링크의 위치를 옮기거나 이름을 바꾸기
<code>reset</code>	현재 HEAD 를 특정 위치로 이동(초기화) 하기
<code>rm</code>	현재 작업 트리에서 파일을 제거하고 스테이지 영역에서도 지우기

◆ 히스토리과 상태 검토하기 (자세히 알아보기: `git help revisions`)

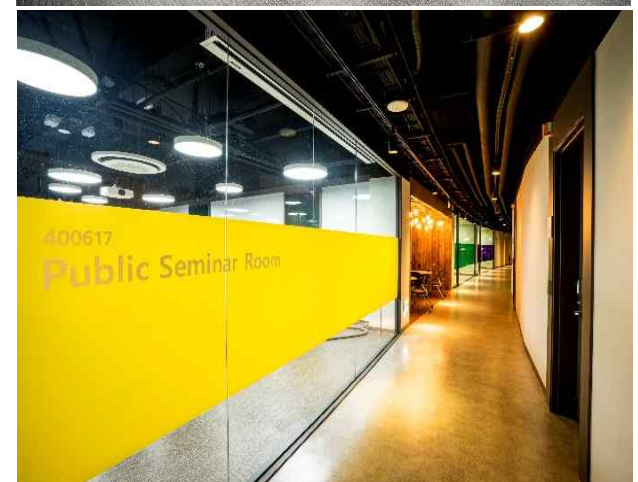
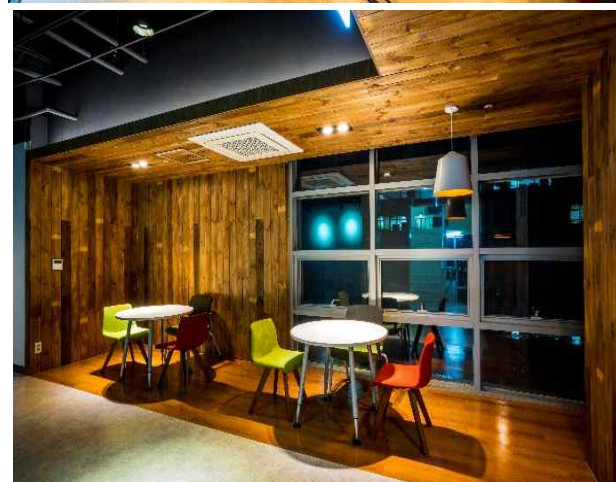
<code>bisect</code>	바이너리 서치로 버그 찾기
<code>grep</code>	패턴과 매칭된 줄 출력
<code>log</code>	커밋 로그 보기
<code>show</code>	다양한 타입의 오브젝트 보기
<code>status</code>	현재 작업중인 트리의 상태 보기

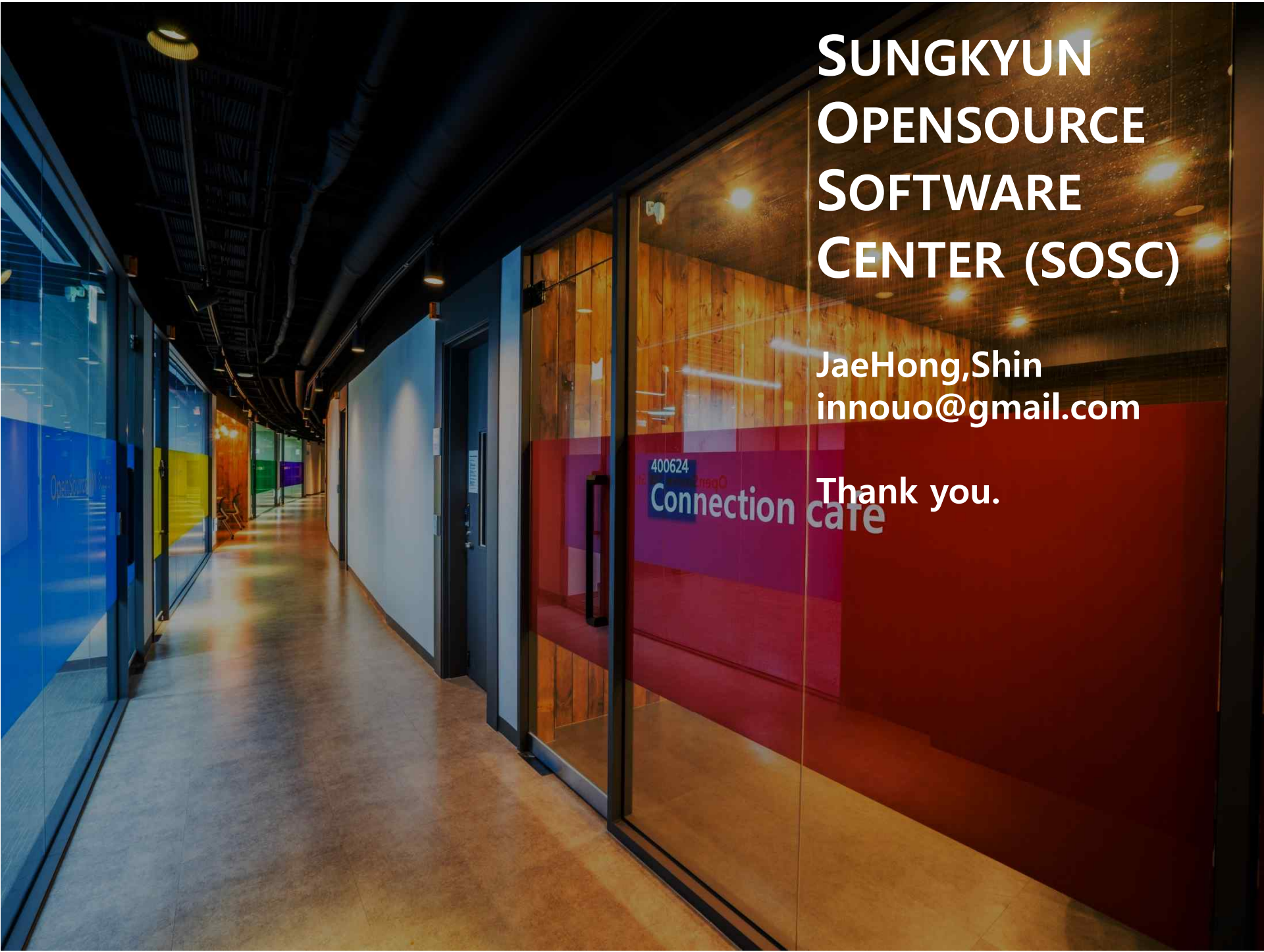
◆ 히스토리 수정, 마크, 추가하기

<code>branch</code>	브랜치 리스트 보기, 브랜치 만들기 / 지우기
<code>checkout</code>	브랜치 바꾸기 또는 작업중인 트리의 파일들 복구하기
<code>commit</code>	로컬 저장소에 수정사항 반영하기
<code>diff</code>	커밋 또는 작업중인 트리의 변동사항 보기 등
<code>merge</code>	2개 혹은 그 이상의 개발 히스토리 합치기
<code>rebase</code>	다른 베이스 브랜치의 최상단에서 커밋 재적용하기 (부모 브랜치 바꾸기)
<code>tag</code>	GPG 사인과 함께 태그 만들기, 보기, 삭제하기 등

◆ 협업하기 (자세히 알아보기: `git help workflows`)

<code>fetch</code>	다른 브랜치로부터 오브젝트(object)와 레퍼런스(refs) 다운로드하기
<code>pull</code>	로컬 브랜치 또는 다른 브랜치로부터 fetch 받아서 적용하기
<code>push</code>	관련된 오브젝트(object)로 리모트 레퍼런스(refs)를 업데이트 하기



A photograph of a modern office hallway. The hallway has a polished floor and a dark ceiling with exposed pipes and lights. On the left, there are glass-walled rooms with colorful partitions in blue, yellow, and green. On the right, there are glass-walled rooms with wood-paneled walls and red partitions. The text is overlaid on the right side of the image.

SUNGKYUN OPENSOURCE SOFTWARE CENTER (SOSC)

JaeHong,Shin
innouo@gmail.com

Thank you.