

ソフトウェア工学 レポート 課題12~13

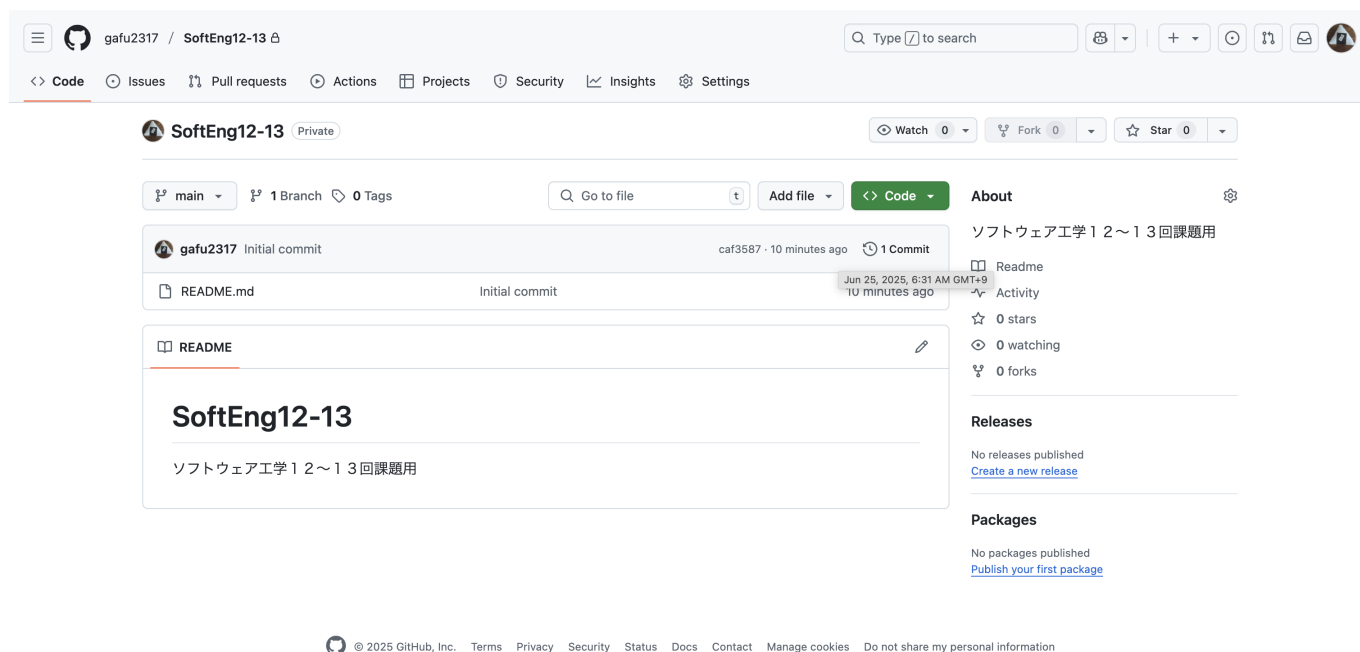
2025年6月12日, 6月19日授業分

学籍番号: 35714121

名前: 福富隆大

課題12-13-1: Gitを用いたバージョン管理

GitHub に新しいリポジトリを作成する



説明: SoftEng12-13 という名前のリポジトリを作り、README.md を作成した。

ローカル環境にクローン (git clone) する

```
• fukutomi@M3-MacBook-Pro 12~13 % git clone git@github.com:gafu2317/SoftEng12-13.git
Cloning into 'SoftEng12-13'...
remote: Enumerating objects: 3, done.
remote: Counting objects: 100% (3/3), done.
remote: Compressing objects: 100% (2/2), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (3/3), done.
```

説明: コマンドを使用して、sshを用いてGitHubに接続し、リポジトリをクローンした。

ファイルを作成し、git add と git commit を実行する

```
• fukutomi@M3-MacBook-Pro SoftEng12-13 % touch main.js
• fukutomi@M3-MacBook-Pro SoftEng12-13 % git add main.js
• fukutomi@M3-MacBook-Pro SoftEng12-13 % git commit -m "main.jsの作成"
[main e2d88a5] main.jsの作成
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 main.js
```

説明: コマンドを使用しaddとcommitを実行した。コミットメッセージは一目で内容が分かるように簡潔にした。

ファイルを複数回修正し、その都度 add と commit を行う

```
• fukutomi@M3-MacBook-Pro SoftEng12-13 % git add main.js
• fukutomi@M3-MacBook-Pro SoftEng12-13 % git commit -m "main.jsにテストコードを作成" -m "コンソールを使って演算やforループなどの実行結果を表示"
[main 3c34e32] main.jsにテストコードを作成
1 file changed, 46 insertions(+)
• fukutomi@M3-MacBook-Pro SoftEng12-13 % git add main.js
• fukutomi@M3-MacBook-Pro SoftEng12-13 % git commit -m "main.jsにクラスのテストコードを追加"
[main ab2117b] main.jsにクラスのテストコードを追加
1 file changed, 18 insertions(+)
```

説明: 先ほどのコマンドを使用して、ファイルを複数回修正し、その都度addとcommitを実行した。コミットメッセージは一目で内容が分かるように簡潔にした。

新しいブランチを作成し、そのブランチに対しても commit を行う

```
• fukutomi@M3-MacBook-Pro SoftEng12-13 % git branch develop
• fukutomi@M3-MacBook-Pro SoftEng12-13 % git branch
  develop
* main
• fukutomi@M3-MacBook-Pro SoftEng12-13 % git checkout develop
M      main.js
Switched to branch 'develop'
• fukutomi@M3-MacBook-Pro SoftEng12-13 % git branch
* develop
  main
• fukutomi@M3-MacBook-Pro SoftEng12-13 % git add main.js
• fukutomi@M3-MacBook-Pro SoftEng12-13 % git commit -m "main.jsの変数名にミスがあったので修正"
[develop f6ee3f4] main.jsの変数名にミスがあったので修正
1 file changed, 2 insertions(+)
```

説明: コマンドを使用して、新しいブランチを作成し、そのブランチに移動してcommitを実行した。コミットメッセージは一目で内容が分かるように簡潔にした。

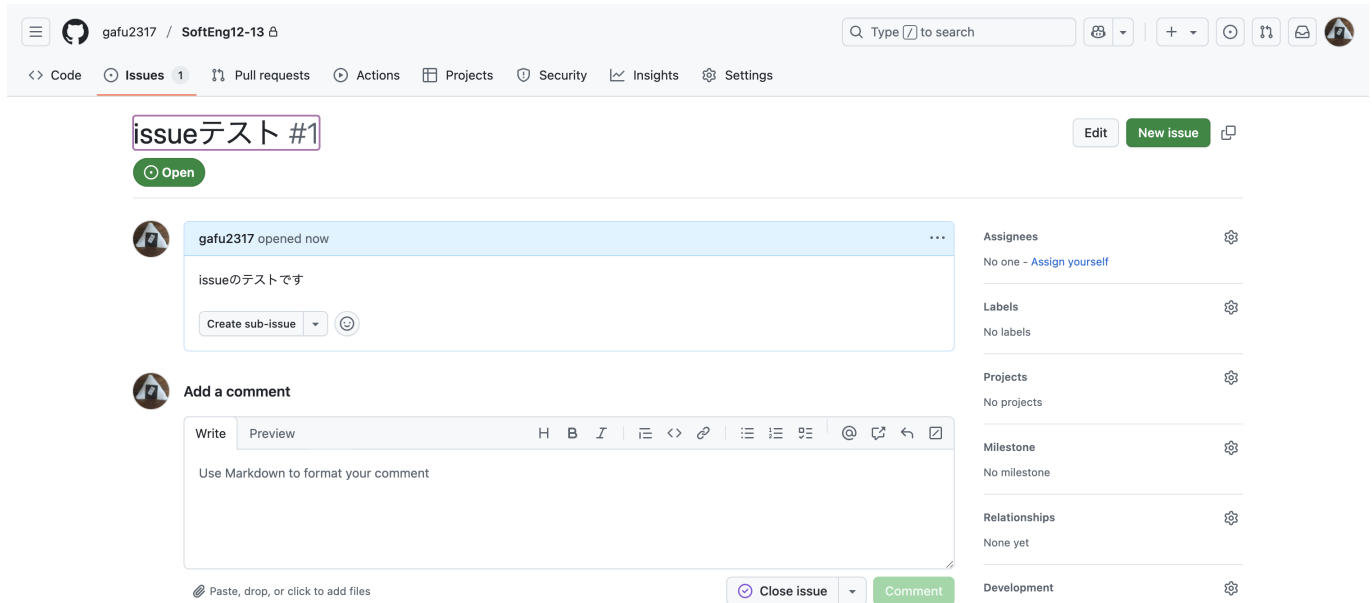
すべての追加・修正内容をGitHubリポジトリにgit push を実行する

```
• fukutomi@M3-MacBook-Pro SoftEng12-13 % git push -u origin develop
Enumerating objects: 13, done.
Counting objects: 100% (13/13), done.
Delta compression using up to 11 threads
Compressing objects: 100% (11/11), done.
Writing objects: 100% (12/12), 1.90 KiB | 1.90 MiB/s, done.
Total 12 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), done.
remote:
remote: Create a pull request for 'develop' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/gafu2317/SoftEng12-13/pull/new/develop
remote:
To github.com:gafu2317/SoftEng12-13.git
 * [new branch]      develop -> develop
branch 'develop' set up to track 'origin/develop'.
• fukutomi@M3-MacBook-Pro SoftEng12-13 % git checkout main
Switched to branch 'main'
Your branch is ahead of 'origin/main' by 3 commits.
(use "git push" to publish your local commits)
• fukutomi@M3-MacBook-Pro SoftEng12-13 % git push -u origin main
Total 0 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To github.com:gafu2317/SoftEng12-13.git
 caf3587..ab2117b  main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
```

説明: コマンドを使用して、最初のpushなのでuオプションを使用し、すべての追加・修正内容をGitHubリポジトリにpushした。

12-13-2 : GitHubにおけるPRとissue

issueを作成する




説明: issueテストという名前のissueを作成した。

新しいブランチを作成し、修正内容を反映する

説明: ブランチは先ほど作成したのを使い、先ほどした修正をissueの修正とする。

作成したissueに紐づけたPull Request (PR) を作成する










base: main ← compare: develop



Add a title

Add a description

Write Preview

H B I         

#1

issueに紐付けたPRを作成

Markdown is supported

Paste, drop, or click to add files

Create pull request

Remember, contributions to this repository should follow our [GitHub Community Guidelines](#).

Reviewers
No reviews

Assignees
No one—assign yourself

Labels
None yet

Projects
None yet

Milestone
No milestone

Development
Use [Closing keywords](#) in the description to automatically close issues

Helpful resources
[GitHub Community Guidelines](#)

説明:

PRをマージし、issueのクローズを確認する

main.jsの変数名にミスがあったので修正 #2

Merged gafu2317 merged 1 commit into `main` from `develop` now

Conversation 0

Commits 1

Checks 0

Files changed 1

gafu2317 commented [now](#)

#1
issueに紐付けたPRを作成

main.jsの変数名にミスがあったので修正

f6ee3f4

gafu2317 merged commit `b94900f` into `main` now

Revert

Pull request successfully merged and closed
You're all set — the `develop` branch can be safely deleted.

Delete branch

issueテスト #1

Open

gafu2317 opened 14 minutes ago

issueのテストです

Create sub-issue

gafu2317 mentioned this 1 minute ago

[main.jsの変数名にミスがあったので修正 #2](#)

Add a comment

WritePreview

HBI|≡<>🔗|≡≡≡|@🗨️↩️📎

Use Markdown to format your comment

Paste, drop, or click to add files

Close issue

Comment

issueテスト #1

🔒 Closed



gafu2317 opened 14 minutes ago

...

issueのテストです

Create sub-issue



gafu2317 mentioned this 1 minute ago

[main.jsの変数名にミスがあったので修正 #2](#)



gafu2317 closed this as completed now

説明:issueを紐づけてPRを作成し、マージした。その後issueをクローズした。

感想

自分はgit,GitHub自体は使ったことがあったのですが、issueを活用しきれていませんでした。
講義でissueのメリットを学べたのでこれをきっかけにissueを活用していきたいと思います。