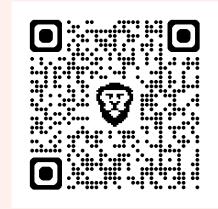
ICT委員会技術継承 Git / GitHub編 応用編







自己紹介



高専キャリア2024/冬の全国大会/起業部ピッチ/平良昂也/自己紹介



平良昂也

@__ayanoYuki___

沖縄高専 専攻科2年

趣味

プログラミング、読書、アニメ、 挑戦すること

最近したこと

技育博に参加した! 卒業できそう!

一人暮らしの準備でメンブレ



チームで行うバージョン管理

昔のバージョン管理

- ●学校の授業での短期間のチーム開発
- ●個人での小規模なプロジェクト

- どこが編集されたのか分からない
- 誰が編集したのか分からない
- コードレビューが適切に行われたのか不明



Githubとは

ソフトウェア開発プロジェクトのための バージョン管理サービス



- ●リモートリポジトリの管理
- ●チームでの共同開発
- ●プルリクエスト
- ●課題管理







Githubを使う上で必要になるGitコマンド



GitHubのリポジトリ をコピーする



バージョンを 切り替える



変更した内容を バージョンに追加する





変更した内容を メモにまとめる

git push



GitHubに変更を アップする

git pull



GitHubから変更を ダウンンロードする

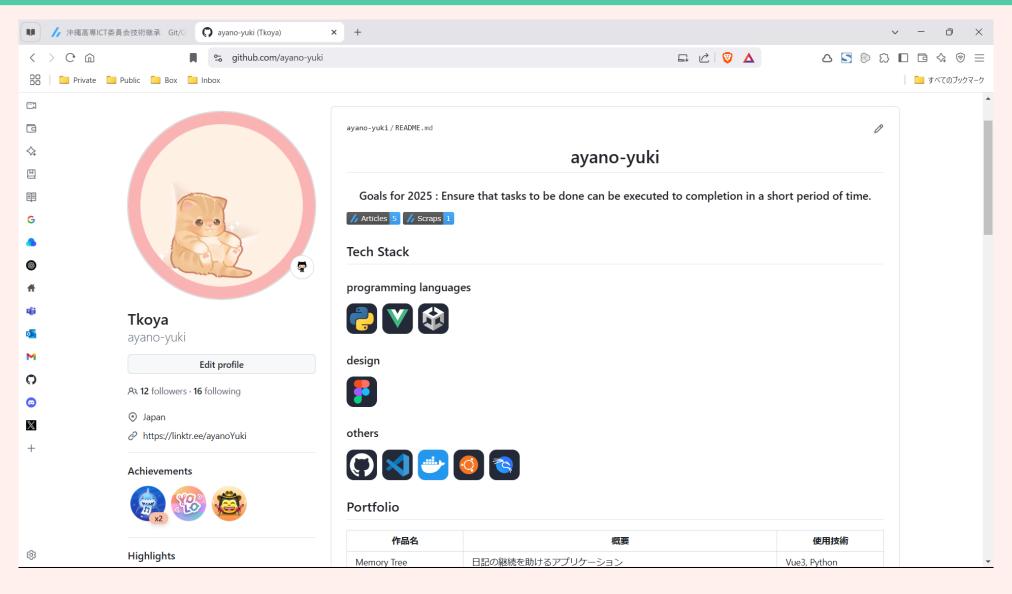
git merge, git rebase



GitHubからの変更を 承認/拒否する



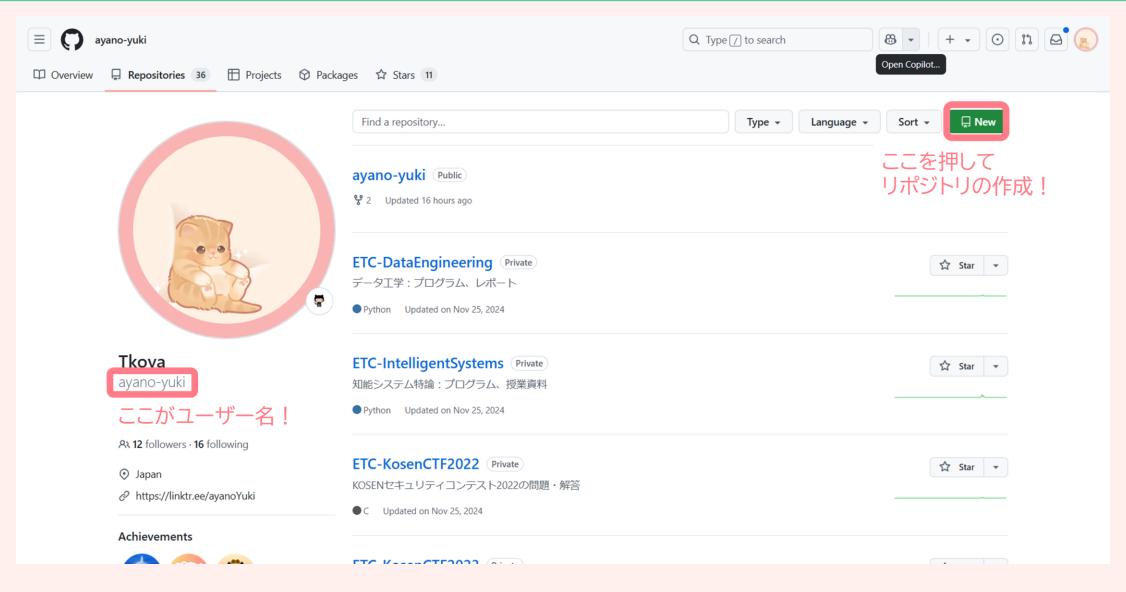




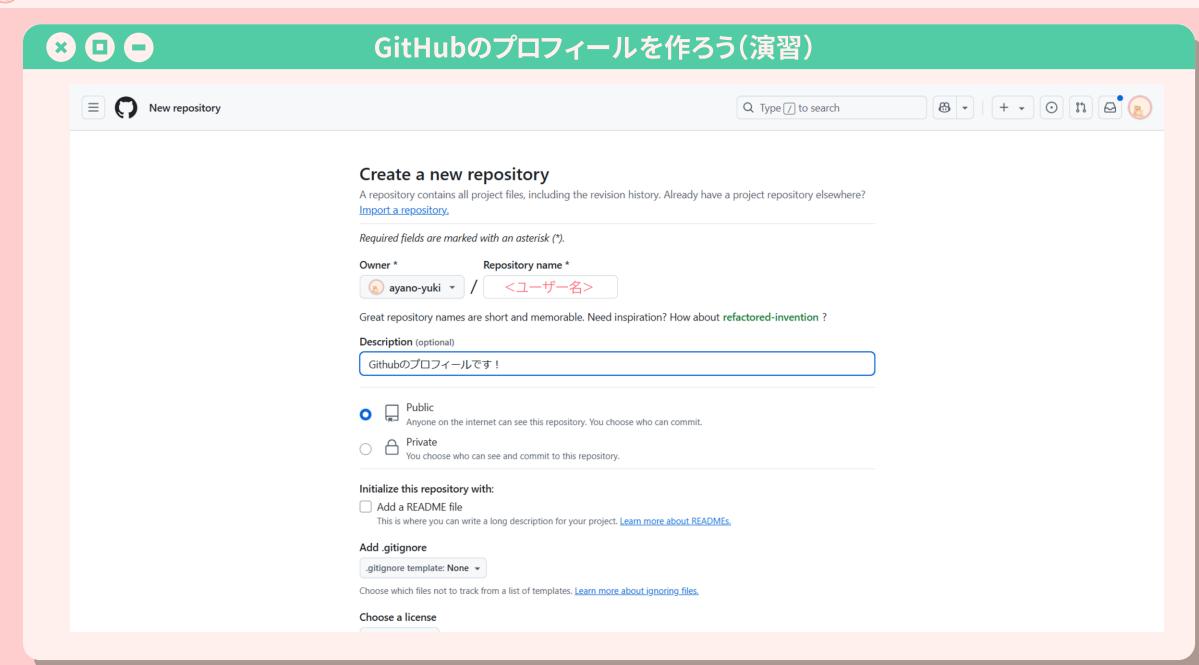






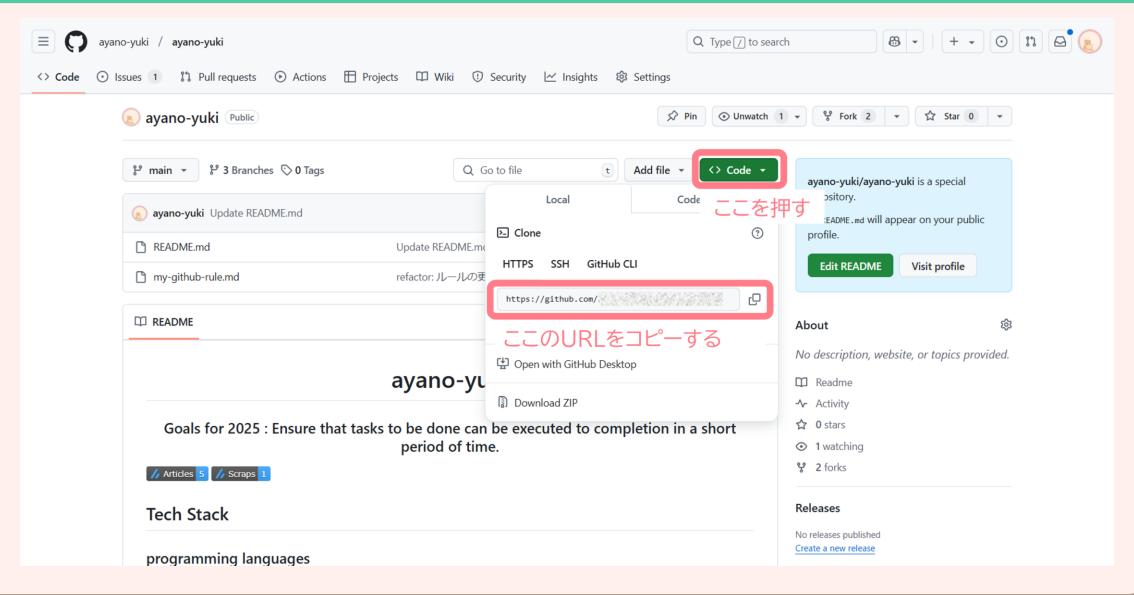




















git clone <URL>

```
<h1 align="center"> <ユーザー名> </h1>
<a href="mailto:kh3 align="center"> Goals for 2025 : <2025年の目標> </h3>
## Tech Stack
### programming languages
- Python
- C
- <追加があれば書いてね!>
### design
- <追加があれば書いてね!>
### others
- Ubntsu
 <追加があれば書いてね!>
```

- 1. リポジトリのダウンロード
- 2. README.mdの作成
- 3. 左の内容をREADMEに入力
- 4. GitHubにアップロード



git switch main git add.

git commit -m "update: README.md"

git push -u origin main

エラーが出たらすぐに教えてください!



GitHub Actions

- プッシュ、プルリクエスト、マージなどのイベントに応じて、テストの実行、ビルド、デプロイなどのプロセスを自動化する
- →デプロイ、コミット量の調整、レビュー依頼の作成



GitHub Actions

- プッシュ、プルリクエスト、マージなどのイベントに応じて、テストの実行、ビルド、デプロイなどのプロセスを自動化する
- →デプロイ、コミット量の調整、レビュー依頼の作成

git-flow

●ブランチの命名規則

ブランチ名	役割	作業内容
main	本番環境用	安定したバージョンのみを管理
develop	開発用	新機能開発のベースとなるブランチ
feature/*	機能開発用	新しい機能や改善点を個別に開発
release/*	リリース準備用	リリース前の最終調整やバグ修正
hotfix/*	緊急バグ修正用	本番環境の緊急バグ修正を行う



コミットメッセージのプレフィックス

●変更内容が一目でわかるようにする

プレフィックス	説明
add	新しい機能やファイルの追加
fix	バグ修正やエラーの修正
update	既存の機能やリソースの更新
refactor	コードのリファクタリングや構造の改善、パフォーマンスの最適化
remove (delete)	コードやファイルの削除
move	ファイルやディレクトリの移動またはリネーム