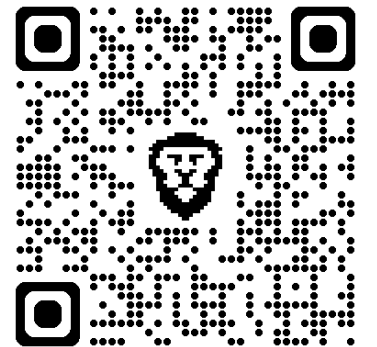




ICT委員会技術継承

Git / GitHub編

基礎編





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！

一言

一人暮らしの準備でメンブレ



普通にバージョン管理をする

学校のレポートを書いているとき、以下のように
ファイル名を変えて保存したことはありませんか？

例：

report.docx

report_final.docx

report_final2.docx

report_final_最新版.docx



Gitでバージョン管理をすると

- **変更履歴の管理**：いつ、誰が、どこを変更したのかを自動で記録できます。
- **バージョンの切り替え**：過去のバージョンに簡単に戻ることができます。間違えてもすぐに元に戻せるので安心です。
- **複数人での共同作業**：友達やチームメンバーと一緒に作業するときも、誰がどこを直したのかが一目でわかり、作業がスムーズに進みます。

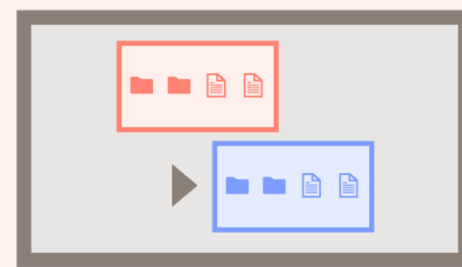
紹介するコマンドのイメージ

git init



バージョン管理する
場所を決める

git switch



バージョンを
切り替える

git status



変更したモノを
確認する

git add



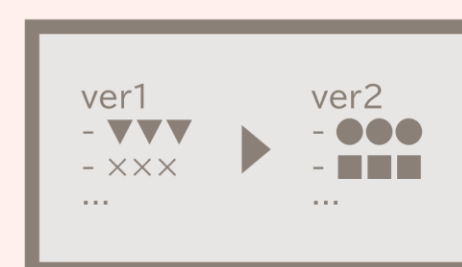
変更した内容を
バージョンに追加する

git commit



変更した内容を
メモにまとめる

git log



変更履歴を
確認する



実際にやってみた(演習)

①Git 初期化とファイル作成

```
echo "hello git" > memo.txt
```

```
git init
```

```
git add .
```

```
git commit -m "初めてのgit" # master ブランチにコミット
```



実際にやってみた(演習)

②新しいブランチ "test" を作成して切り替え

```
git switch -c test
```



実際にやってみた(演習)

③ "test" ブランチで修正

```
echo "hello git!!!" > memo.txt
```

```
git add .
```

```
git commit -m "!!!を追加" # test ブランチにコミット
```




実際にやってみた(演習)

④各ブランチの内容確認

main ブランチに切り替えて確認

```
git switch main
```

type memo.txt # windows以外はcatに読み替える

期待される出力: "hello git"



実際にやってみた(演習)

④各ブランチの内容確認

test ブランチに切り替えて確認

git switch test

type memo.txt # windows以外はcatに読み替える

期待される出力: "hello git!!!"