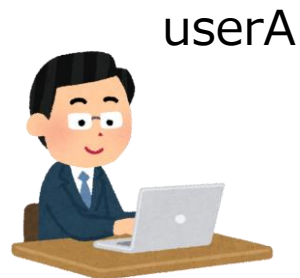


# インポート・ フォーク・ クローンの違い

GitHubでは多くの場合フォークを利用してリポジトリのコピーを作成する

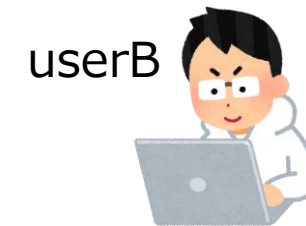


userA



インポート

<https://github.com/new/import>



userB

GitHub内、GitHub外のバージョン管理システムからのインポートが可能。  
元リポジトリの内容のコピーが作られる。以降のつながりはない。



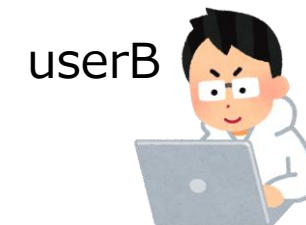
userA



フォーク

フェッチ&マージ

プルリクエスト



userB

元リポジトリの「Fork」ボタンを使用。元リポジトリのコピーが作られる。  
元リポジトリが更新された場合「フェッチ&マージ」で更新を取り込む。  
フォーク先のリポジトリで更新を行った場合、プルリクエストを送信できる。



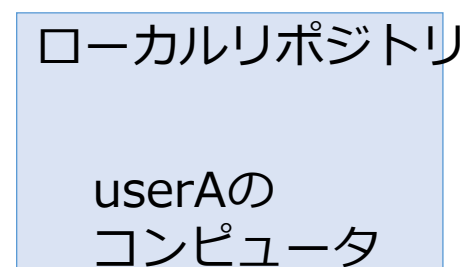
userA



クローン

プル

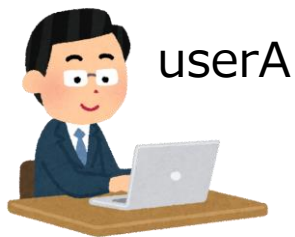
プッシュ



GitHub上のリポジトリを、GitHub以外のコンピュータにコピーする。  
リモート（GitHub）の更新をプルしたり、ローカルの更新をプッシュしたりできる。

# フォーク後、 元リポジトリで 更新が行われた場合

フェッチ&マージを実行して元リポジトリの更新を取り込む



userA

userA/repo1  
main ブランチ

(2)userAが  
編集を行う



README.md

ver1

ver1  
ver2



README.md

ver2

(3)userAが  
mainブランチに  
直接コミットする

(1)userBがリポジトリを  
フォークする

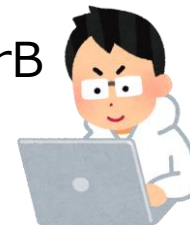


userB/repo1  
main ブランチ

README.md

ver1

userB



※(3)の後にuserB/repo1に表示されるメッセージ  
This branch is 1 commit **behind** userA/repo1

(4)userBがフェッチ&  
マージする



README.md

ver2



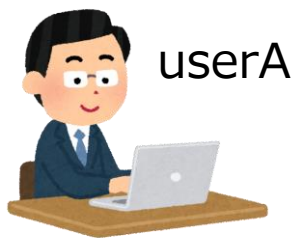
Fetch upstream

Fetch and merge

This branch is **up to date** with userA/repo1

# フォークしたリポジトリの mainブランチに 更新を行った場合

プルリクエストを作成して元リポジトリへの反映を依頼する。  
反映されたら、フェッチ&マージが必要



userA

userA/repo1  
main ブランチ

README.md

ver1

Merge pull request

Confirm merge

Pull requests 1

README.md

ver2

(4)プルリクエストを  
マージする  
※userBのコミットと、  
userAによるマージコミットの  
**2つのコミット**が記録される

(1)userBがリポジトリを  
フォークする

userB/repo1  
main ブランチ

README.md

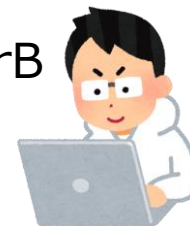
ver1

ver1  
ver2

README.md

ver2

userB



(2)userBが  
編集を行う

(3)userBが  
mainブランチに  
直接コミットする

This branch is 1 commit **ahead** of userA/repo1

Contribute

(3)プルリクエストを作成する

Open pull request

Create pull request

※(4)の後にuserB/repo1に表示されるメッセージ  
This branch is 1 commit **behind** userA/repo1

(5)userBがフェッチ&マージする

Fetch and merge

This branch is **up to date** with userA/repo1

# フォークしたリポジトリで 新しいブランチを作り 更新を行った場合

プルリクエストを作成して元リポジトリへの反映を依頼する。  
反映されたら、フェッチ&マージが必要



userA

userA/repo1  
main ブランチ

README.md

ver1

Pull requests 1

Merge pull request

Confirm merge

main  
ブランチに  
userBの  
コミットと  
userAの  
マージ  
コミットの  
**2つの  
コミット**が  
記録される

README.md

ver2

(2)userBがリポジトリを  
フォークする

userB/repo1  
main ブランチ

README.md

ver1

※(8)の後

This branch is 2 commit **behind** userA/repo1

Fetch and merge

README.md

ver2

(3)userBがブランチを作成する

userB/repo1  
patch-1 ブランチ

README.md

ver1

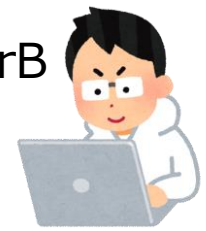
README.md

ver2

(5)プルリクエストを  
作成する

※(8)の後

This branch is 1 commit  
**behind** userA/repo1



userB

(4)userBが  
編集を行う

ver1  
ver2

(6)新しいプルリクエストがオープンされる

Create pull request

(7)userAがプルリクエストをマージする  
(8)プルリクエストがクローズされる

(10)userBが  
patch-1ブランチを  
削除する





# フォークしていない リポジトリに 変更を加えた場合

自動的にフォークが行われ、パッチ用のブランチが作成される



userA

userA/repo1  
main ブランチ

README.md

ver1

ver1  
ver2

Propose changes

Pull requests 1

Merge pull request

Confirm merge

main  
ブランチに  
userBの  
コミットと  
userAの  
マージ  
コミットの  
2つの  
コミットが  
記録される

README.md

ver2

(2)リポジトリが  
フォークされる

(1)userBが  
userA/repo1上で  
編集を行う



編集後  
Propose  
changesを  
クリックする

userB/repo1  
main ブランチ

README.md

ver1

Fetch upstream

Fetch and merge

README.md

ver2

(3)ブランチが  
作成される

userB/repo1  
patch-1 ブランチ

README.md

ver2

Create pull request

userB



(4)userBが  
プルリクエストを  
作成する

(5)新しいプルリクエストがオープンされる

(6)userAがプルリクエストをマージする  
(7)プルリクエストがクローズされる

(8)userBが  
フェッチ&  
マージする



(9)userBが  
patch-1ブランチを  
削除する