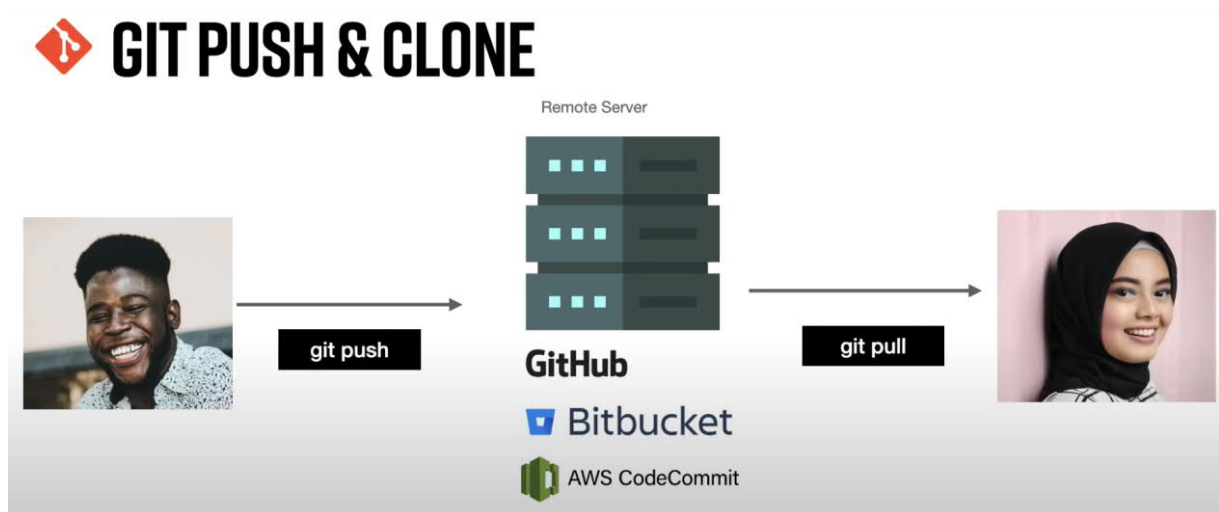
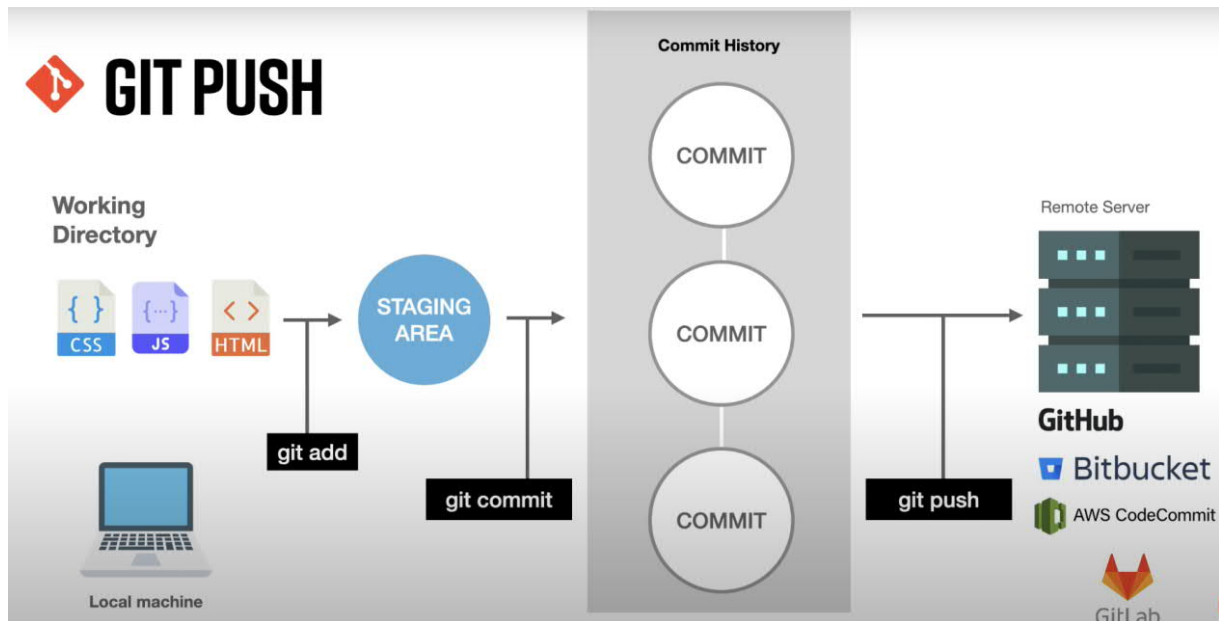


Git/GitHub



Git Bush

\$ ctrl+L – wyczyszczenie ekranu

\$ git –version

Git Setup

\$ git config --global user.name „flaaaxxx”

\$ git config --global user.email flaaaxxx@gmail.com



```
$ git config --global color.ui auto
```

REPOSITORIES IN GIT CONTAIN A COLLECTION
OF FILES OF VARIOUS DIFFERENT VERSIONS OF A PROJECT

Git Init

```
$ git init .
```

Git Add

```
$ touch index.html
```

```
$ touch index.js
```

```
$ touch main.css
```

```
$ git status
```

GIT STATUS SHOWS THE CURRENT STATE OF YOUR GIT WORKING DIRECTORY AND STAGING AREA.

```
$ git status
On branch master

No commits yet

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        index.html
        index.js
        main.css

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
```

`$ git add index.html` – przeniesienie pliku do staging area

```
$ git add index.html
flaaaxxx@DESKTOP-GEARAQ9 MINGW64 ~/Desktop/learning-git (master)
$ git status
On branch master

No commits yet

Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
        new file:   index.html

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        index.js
        main.css
```

`$ git rm --cached index.html` – usunięcie pliku ze staging area

`$ git add .` – dodanie wszystkich plików z bieżącego katalogu do staging area



\$ git rm -r --cached . – usunięcie wszystkich plików ze staging area

\$ git add -A – dodanie wszystkich plików łącznie z katalogami rodzicami

Git Commit

\$ git commit -m „opis” – utworzenie save pointu. Pliki zostają przeniesione ze staging area do commit history

\$ git log

```
$ git log
commit ef2197dfa7e2773e12c1f9ce6fbcef5ba9d486a0 (HEAD -> master)
Author: flaaaxxx <flaaaxxx@gmail.com>
Date: Sun Sep 12 19:18:02 2021 +0200

    bootstrap project
```

\$ git show ef2197dfa7e2773e12c1f9ce6fbcef5ba9d486a0

```
$ git show ef2197dfa7e2773e12c1f9ce6fbcef5ba9d486a0
commit ef2197dfa7e2773e12c1f9ce6fbcef5ba9d486a0 (HEAD -> master)
Author: flaaaxxx <flaaaxxx@gmail.com>
Date: Sun Sep 12 19:18:02 2021 +0200

    bootstrap project

diff --git a/index.html b/index.html
new file mode 100644
index 0000000..e69de29
diff --git a/index.js b/index.js
new file mode 100644
index 0000000..e69de29
diff --git a/main.css b/main.css
new file mode 100644
index 0000000..e69de29
diff --git a/test/test.js b/test/test.js
new file mode 100644
index 0000000..e69de29
```

\$ echo 'console.log(„Hello world”)' >> index.js

```
$ git status
On branch master
Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
        modified:   index.js

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        .swp

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
```

\$ git diff – pokazuje różnicę między plikami

\$ git commit -m „added console.log”

\$ git log



\$ git log --oneline -- czytelniejszy widok

```
$ git log
commit df218a76456a696a63a2cd88eedb01d06b8f43da (HEAD -> master)
Author: flaaaxxx <flaaaxxx@gmail.com>
Date: Sun Sep 12 19:28:32 2021 +0200

    added console.log

commit ef2197dfa7e2773e12c1f9ce6fbcef5ba9d486a0
Author: flaaaxxx <flaaaxxx@gmail.com>
Date: Sun Sep 12 19:18:02 2021 +0200

    bootstrap project
```

```
$ vi index.js

flaaaxxx@DESKTOP-GEARAQ9 MINGW64 ~/Desktop/learning-git (master)
$ git diff
diff --git a/index.js b/index.js
index 0c95ad7..e69de29 100644
--- a/index.js
+++ b/index.js
@@ -1,0 @@
-console.log("hello world")
```

\$ git restore index.js – przywrócenie zawartości pliku z przed zmiany

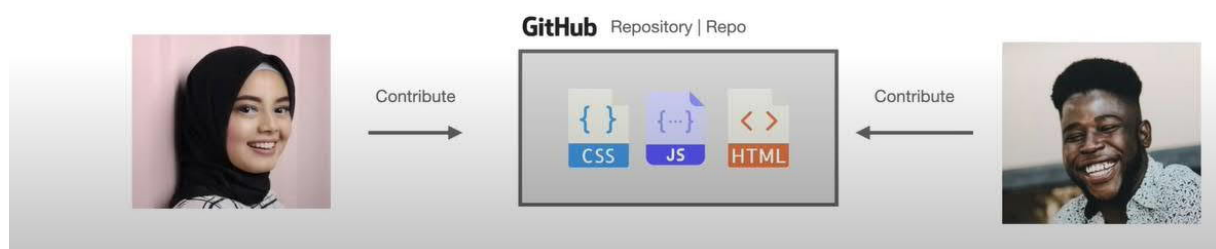
Git Amend Commit

\$ git commit --amend -m „message” – zmiana opisu dla commita

GitHub



A platform for hosting and collaborating on
Git repositories



\$ git remote add origin https://github.com/flaaaxxx/learnig-git.git

\$ git branch -M main

\$ git push -u origin main – wypchnięcie pliku do zdalnego repozytorium

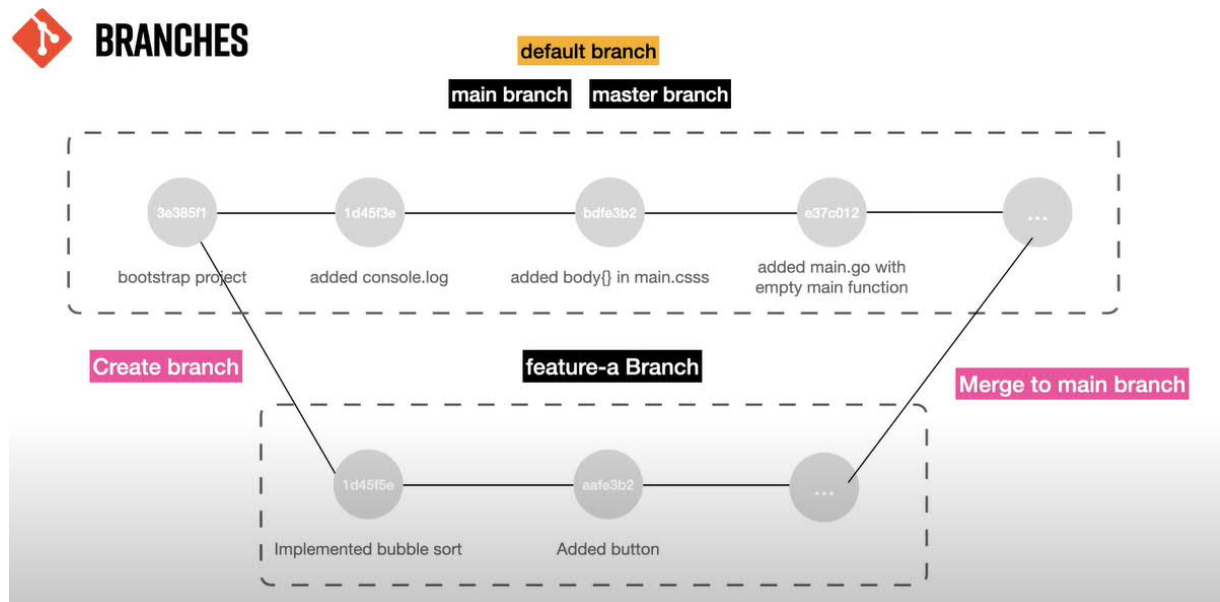
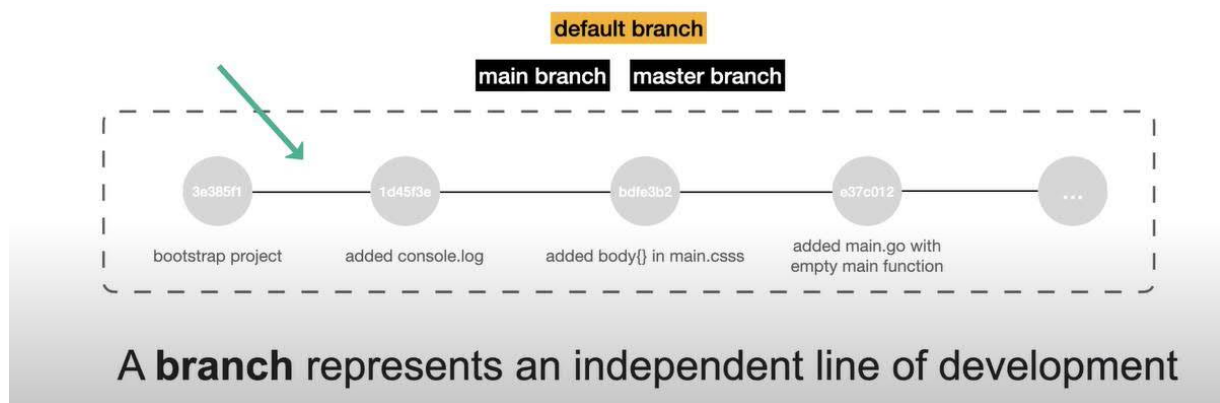
Git Pull

\$ git pull – pobranie z git huba aktualnych plików

Branches



BRANCHES



\$ git branch – wylistowanie lokalnych branchów

\$ git branch -r – wylistowanie zdalnych branchów

\$ git branch -a – wylistowanie wszystkich branchów



\$ git branch nazwaBrancha – utworzenie brancha

\$ git checkout nazwaBrancha – przełączenie się na inny branch

\$ git checkout - - przełączenie się na poprzedni branch

\$ git push -u origin nazwaBrancha – wypchnięcie nowego brancha do git huba

\$ git checkout -b nazwaBrancha – utworzenie i przełączenie na nowy branch

\$ git branch -d nazwaBrancha – usunięcie brancha

\$ git log --oneline – wylistowane logi

Marging

First Change you should do is pull leatest changes form remote main branch to local machine.

1. Jeśli lokalnie dokonano zmiany na pliku index.html i w tym samym czasie ktoś inny dokonał zmian na tym samym pliku, ale na githubie, to w pierwszej kolejności należy pobrać zmiany z githuba (pull), a następnie rozwiązać konflikt (różnice w obu plikach).
2. Kolejnym krokiem jest dodanie pliku do staging area (git add .)
3. Dopiero po tym można wypchnąć (push) zmiany na githuba.

\$ git merge NAZWABRANCHA – zapisanie zmian ze wskazanej gałęzi do bieżącej. Dobra praktyka to używanie pull request

Rebase

\$ git pull --rebase origin main

\$ git rebase –continue

\$ git push -f