Travail Pratique2

Cours: Environnement Web 1

Date de remise : 6 décembre 2022 (5% de moins pour chaque jour de retard)

Pondération: 10%

Professeur : Lorry James, Encarnacion

Objectifs : Mettre en pratique les notions vues à ce jour.

Travail pratique 2

1. Modalités

Pondération 10% de la note finale

Échéance de remise: 6 décembre 2022 à 23h PM

Travail à réaliser en individuel. Attention, le professeur peut s'il le juge nécessaire poser des questions à chacun étudiants pour s'assurer qu'ils sont les auteurs authentiques du travail remis.

Le but de ce travail est de vous évaluer sur l'ensemble des contenus abordés dans le cadre du cours et de vos capacités à réfléchir pour trouver une solution. Tout plagiat sera sévèrement sanctionné.

2. Directives.

Remise

Une fois le travail terminé remettre votre fichier sur Léa dans l'espace intitulé «TP2 ».

Il faut faire des captures d'écrans de chaque étape

Télécharger et installer Git sur Debian

Ouvrez votre machine virtuelle Debian et installez Git

```
sudo apt install git
Entrer le mot de passe d'utisateur debian
Entrer Y pour instaler le package
                                 debian@debian: ~
 File Edit Tabs Help
debian@debian:~$ sudo apt install git
[sudo] password for debian:
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
 git-man liberror-perl patch
Suggested packages:
 git-daemon-run | git-daemon-sysvinit git-doc git-el git-email git-gui gitk
 gitweb git-cvs git-mediawiki git-svn ed diffutils-doc
The following NEW packages will be installed:
 git git-man liberror-perl patch
0 upgraded, 4 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.
Need to get 7,407 kB of archives.
After this operation, 37.9 MB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n] Y
```

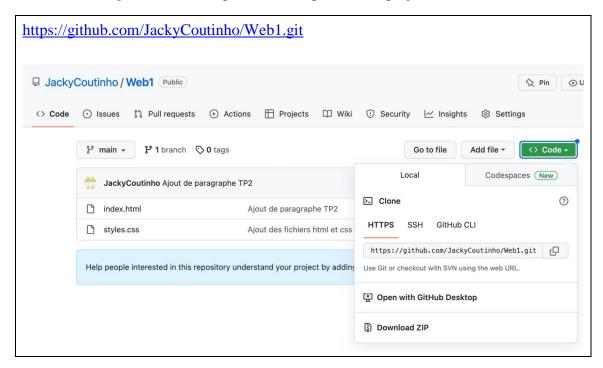
Configurer votre identité

Commencez par renseigner votre nom et votre adresse e-mail. **C'est une information importante** car vous en aurez besoin pour toutes vos validations dans Git :

Pour vérifier que vos paramètres ont bien été pris en compte, et vérifier les autres paramètres, il suffit de passer la commande git config --list



Allez sur www.github.com et copier le lien https de votre projet



Maintenant vous devez cloner le projet dans le dossier Documents

cd Documents/
git clone https://github.com/JackyCoutinho/Web1.git

```
debian@debian: ~/Documents _ _ = x

File Edit Tabs Help

debian@debian: ~/Documents$ git clone https://github.com/JackyCoutinho/Web1.git

Cloning into 'Web1'...

remote: Enumerating objects: 4, done.

remote: Counting objects: 100% (4/4), done.

remote: Compressing objects: 100% (3/3), done.

remote: Total 4 (delta 0), reused 4 (delta 0), pack-reused 0

Receiving objects: 100% (4/4), done.

debian@debian: ~/Documents$
```

Quand vous lancez la commande **ls** que voyez-vous :

```
debian@debian:~/Documents$ ls

Web1

debian@debian:~/Documents$

debian@debian:~/Documents/Web1

File Edit Tabs Help

debian@debian:~/Documents$ ls

Web1

debian@debian:~/Documents$ cd Web1/
debian@debian:~/Documents/Web1$ ls
index.html styles.css
debian@debian:~/Documents/Web1$ sudo nano index.html
debian@debian:~/Documents/Web1$
```

Modifier le contenu du fichier index.html en ajoutant un nouveau paragraphe

```
cd Web1/
nano index.html

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
        <title></title>
        link rel="stylesheet" type="text/css" href="styles.css">
        </head>
<body>
        <h1>Gestionnaire de version</h1>
```

```
Mon paragraphe pour le TP2
</body>
</html>
                        debian@debian: ~/Documents/Web1
 File Edit Tabs Help
 GNU nano 5.4
                                       index.html *
<!DOCTYPE html>
<head>
</head>
<body>
   <h1>Gestionnaire de version</h1>
   Mon paragraphe pour le TP2
</html>
              ^O Write Out ^W Where Is ^R Read File ^\ Replace
                                                       ^T Execute
^J Justify
 `G Help
                                         ^K Cut
                                                                    ^C Location
   Exit
                Read File
                              Replace
                                           Paste
                                                         Justify
                                                                       Go To Line
```

Ajouter ce fichier dans git et faites un commit des changements effectués

```
git add index.html
git commit -m "Ajout de paragraphe TP2"
git push origin main
```

```
debian@debian: ~/Documents/Web1
File Edit Tabs Help
debian@debian:~/Documents$ ls
debian@debian:~/Documents$ cd Web1/
debian@debian:~/Documents/Web1$ ls
index.html styles.css
debian@debian:~/Documents/Web1$ sudo nano index.html
debian@debian:~/Documents/Web1$ git add index.html
debian@debian:~/Documents/Web1$ git commit -m "Ajout de paragraphe TP2"
[main 36feaa6] Ajout de paragraphe TP2
1 file changed, 1 insertion(+)
debian@debian:~/Documents/Web1$ git push origin main
Username for 'https://github.com': jacqueline.a.coutinho@gmail.com
Password for 'https://jacqueline.a.coutinho@gmail.com@github.com':
remote: Support for password authentication was removed on August 13, 2021.
remote: Please see https://docs.github.com/en/get-started/getting-started-with-g
it/about-remote-repositories#cloning-with-https-urls for information on current
y recommended modes of authentication.
fatal: Authentication failed for 'https://github.com/JackyCoutinho/Web1.git/'debian@debian:~/Documents/Web1$
```

Si vous avez une erreur d'authentification. Donner les étapes pour générer un token:

Connectez-vous au site web github.com/<nom d'utilateur> avec votre compte et mot de passe Dans le coin supérieur droit d'une page, cliquez sur votre photo de profil, puis sur settings

Dans la barre latérale gauche, cliquez sur Developer settings

Dans la barre latérale gauche, sous Personal access tokens, cliquez sur Tokens (classic)

Sélectionnez Generate new token, puis cliquez sur Generate new token (classic)

Donnez à votre token un nom descriptif

Sélectionnez le menu déroulant Expiration, puis cliquez sur une valeur

Sélectionnez les étendues que vous souhaitez accorder à ce token. Pour utiliser votre token pour accéder aux référentiels à partir de la ligne de commande, sélectionnez repo

Cliquez sur Generate Token

Copier le token qui a été généré ensuite utilisez le comme mot de passe.

ghp OoWaUt8UIXWZgIuFQXuE0KTyPDZOS50hus6w

Une fois le commit effectuer lancer la commande **git log**, que voyez-vous? À quoi sert cette commande selon vous?

```
debian@debian:~/Documents/Web1$ git log
commit 36feaa6e55c1de36f6b1a6d4c24bb2f46fdc8915 (HEAD -> main)
Author: JackyCoutinho < jacqueline.a.coutinho@gmail.com>
Date: Tue Dec 6 18:18:28 2022 -0800
  Ajout de paragraphe TP2
commit 80e78690090c542cc4305682d22569ffe43d3fcc (origin/main, origin/HEAD)
Author: JackyCoutinho < jacqueline.a.coutinho@gmail.com>
Date: Tue Dec 6 20:28:06 2022 -0500
  Ajout des fichiers html et css de base
debian@debian:~/Documents/Web1$
Cette commande affiche l'historique complet des activités effectuées
                       debian@debian: ~/Documents/Web1
 File Edit Tabs Help
debian@debian:~/Docu
                     ents/Web1$ git log
 commit 36feaa6e55c1de36f6b1a6d4c24bb2f46fdc8915 (HEAD -> main)
Author: JackyCoutinho <jacqueline.a.coutinho@gmail.com>
Date: Tue Dec 6 18:18:28 2022 -0800
    Ajout de paragraphe TP2
Author: JackyCoutinho <jacqueline.a.coutinho@gmail.com>
Date:
       Tue Dec 6 20:28:06 2022 -0500
    Ajout des fichiers html et css de base
debian@debian:~/Documents/Web1$
```

Création des branches

Maintenant créer les branches tache1 et tache2 :

```
git branch tache1
git branch tache2
```

```
debian@debian: ~/Documents/Web1
File Edit Tabs Help

debian@debian:~/Documents/Web1$ git branch tache1
debian@debian:~/Documents/Web1$ git branch
debian@debian:~/Documents/Web1$ git branch
* main
    tache1
    tache2
debian@debian:~/Documents/Web1$
```

Passer à la branche tache1:

```
git checkout tache1

debian@debian: ~/Documents/Web1 - - *

File Edit Tabs Help

debian@debian: ~/Documents/Web1$ git branch
* main
    tache1
    tache2
debian@debian: ~/Documents/Web1$ git checkout tache1
Switched to branch 'tache1'
debian@debian: ~/Documents/Web1$
```

Modifier le fichier .css en changement la couleur à **green** :

```
Sudo nano styles.css

h1 {
   color: green;
}
```

Ajouter ce fichier dans git et faites un commit des changements effectués

```
git add styles.css
git commit -m "style css modifie"
```

```
debian@debian: ~/Documents/Web1

file Edit Tabs Help

debian@debian: ~/Documents/Web1$ ls

index.html styles.css

debian@debian: ~/Documents/Web1$ sudo nano styles.css

debian@debian: ~/Documents/Web1$ git add styles.css

debian@debian: ~/Documents/Web1$ git commit -m "style css modifie"

[tache1 41a7946] style css modifie

1 file changed, 2 insertions(+), 2 deletions(-)

debian@debian: ~/Documents/Web1$
```

Fusionner dans Git

Fusionner tache1 dans tache2:

```
git checkout tache2
git merge tache1

debian@debian: ~/Documents/Web1 - *

File Edit Tabs Help

debian@debian: ~/Documents/Web1$ git checkout tache2

Switched to branch 'tache2'

debian@debian: ~/Documents/Web1$ git merge tache1

Updating 36feaa6..41a7946

Fast-forward

styles.css | 4 ++--

1 file changed, 2 insertions(+), 2 deletions(-)

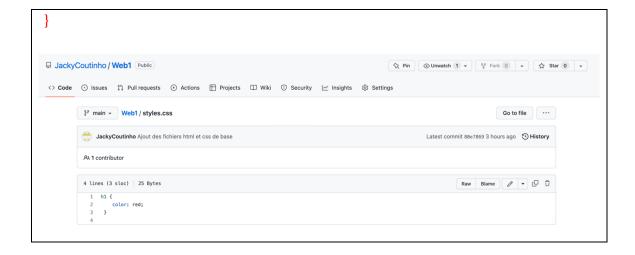
debian@debian: ~/Documents/Web1$
```

Que contient maintenant le fichier .css :

```
h1 {
  color: green;
}
```

Dans **github** que remarquez-vous?

```
h1 {
  color: red;
```



Pouvez-vous simuler un cas de conflit de fusion, et comment le gériez-vous?

```
Dans la branch tache1 modifie le fichier styles.css
Sudo nano styles.css
Changer le color à red encore et enregistrer
h1 {
    color: red;
}
Git add styles.css
Git commit -m "change la couleur à red"

Changer la branch à tache2 et modifie le fichier styles.css
Sudo nano styles.css
Changer le color à red encore et enregistrer
h1 {
    color: blue;
}
Git add styles.css
Git commit -m "change la couleur à blue"

Essayez de fusionner la branch tache1 avec tache2
```

```
debian@debian: ~/Documents/Web1
 File Edit Tabs Help
Updating 41a7946..79b90a4
Fast-forward
styles.css | 2 +-
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
debian@debian:~/Documents/Web1$ sudo nano styles.css
debian@debian:~/Documents/Web1$ git add styles.css
debian@debian:~/Documents/Web1$ git commit -m "change la couleur a green"
[tache1 06ade4d] change la couleur a green
  1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
debian@debian:~/Documents/Web1$ git checkout tache2
Switched to branch 'tache2' debian@debian:~/Documents/Web1$ sudo nano styles.css
debian@debian:~/Documents/Web1$ git add styles.css
debian@debian:~/Documents/Web1$ git commit -m "change la couleur a blue"
[tache2 40680df] change la couleur a blue
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-) debian@debian:~/Doc_ments/Web1$ git merge tache1
Auto-merging styles.css
CONFLICT (content): Merge conflict in styles.css
Automatic merge failed; fix conflicts and then commit the result.
debian@debian:~
```