

TP Git

Thomas Clavier

1 configuration

À l'aide de la commande «git config» configurez votre nom (user.name) votre email (user.email) et le serveur mandataire (http.proxy) dans git. L'URL du serveur mandataire de l'université est <http://cache.univ-lille1.fr:3128>

2 L'espace de travail

À partir de là nous allons construire un blog pour le groupe de TP.

2.1 Initialisation

Créez un répertoire de travail et initialisez le comme un dépôt git local.

2.2 Historique de version

Dans ce blog, tous les articles sont rédigés en utilisant le format Markdown (<http://daringfireball.net/projects/markdown/syntax>).

2.2.1 Premier article

Dans l'espace de travail que vous avez initialisé comme dépôt local, créez un sous répertoire «content».

Avec votre voisin choisissez un sujet, puis créez le même article «content/votre-sujet.md» chacun dans votre dépôt local avec le contenu suivant :

```
+++
date = "2014-01-01T12:00:00+01:00"
draft = true
title = "Mon sujet"
+++
```

Un titre

Attention, la date de publication est au format iso 8601.

Vous pouvez par exemple faire un article avec les réponses à ce TP.

À l'aide de «git add», «git commit» et «git log», l'ajouter dans l'index comme fichier à suivre, puis validez le changement et enfin observez l'historique des changements, quelles sont les informations disponibles ? À quoi correspondent les champs ?

2.2.2 Second changement

Ajoutez quelques informations dans votre article puis validez un nouveau commit.

Par exemple :

```
+++
date = "2014-01-01T12:00:00+01:00"
draft = true
title = "Mes réponses au TP Git"
+++

# TP Git

## Configuration

git config --global user.name "Pierre Dupond"
git config --global user.email "pierre.dupond@univ-lille1.fr"
git config --global http.proxy http://cache.univ-lille1.fr:3128
```

Comment obtenir le diff entre les 2 derniers commits ?

2.2.3 Suppression

- Créez un article «content/lego.md» puis validez un nouveau commit.
- Supprimez l'article «content/lego.md» puis validez un nouveau commit.

Que voit-on dans l'historique ? Comment, à l'aide de la commande «git checkout» peut-on retrouver le fichier en question ?

2.2.4 Retour en arrière

Ajoutez quelques informations dans votre article sans valider un nouveau commit.

Comment faire pour annuler le travail et revenir à la dernière version «committée» du fichier ?

- Créez un article «content/satoshi-tajiri.md» puis validez un nouveau commit.

Comment faire pour annuler ce dernier commit et revenir avec une copie de travail sans ce dernier fichier en HEAD ?

3 Partager

3.1 Via un dépôt partagé

Indiquons à Git que nous souhaitons échanger des données avec le dépôt distant suivant : <http://iut.azae.net/git/tp-git.git> Nous appelons ce dépôt «origin».

Puis envoyez l'ensemble des modifications de la branche courante (master) vers le dépôt «origin»

Que se passe-t-il ?

Visitez <http://git.iut.azae.net/> pour admirer votre travail.

Expliquez le résultat de la commande suivante :

```
git log --oneline --graph --decorate
```

3.2 Via un second dépôt

Aller sur un serveur public comme <https://github.com/>, <https://bitbucket.org/> ou <https://gitlab.com>, une fois connecté créez un nouveau repository : tp-git-blog. Puis ajouter ce nouveau remote sous le nom «kura». Faire un push vers ce dépôt et observer dans l'interface web le résultat.