**GueyeMaguetteGitTutorial-06-22-2016**

**Part 3:**

**What is GitHub? GitHub est un référentiel de service basé sur le Web et utilisant le logiciel de gestion de version Git. Il permet de documenter un projet et de gérer les tâches.**

**When was it created? Avril 2008**

**Why? Github a pour but de permettre aux développeurs d’héberger leur code, de le partager avec d’autres développeurs, de collaborer sur des projets open source.**

**By who? Chris Wanstrath, PJ Hyett et Tom Preston-Werner.**

**What similar platforms exist? BitBucket, Gogs, gitLab**

**Why would you use such a platform? GitHub est décrit comme le réseau social des développeurs. Utiliser Github est un avantage dans le cas où d’autres développeurs peuvent venir et partager leur avis sur un projet open source. Le partage d’information et l’obtention de l’avis des autres, la découverte de leur façon de programmer, de voir les choses ne peut être qu’un plus pour un développeur.**

**Part 4:**

* **Git init**

Initialized empty Git repository in /.git/

Success!

* **Git status**

# On branch master  
#  
# Initial commit  
#  
nothing to commit (create/copy files and use "git add" to track)

Success!

* **Git status**

# On branch master  
#  
# Initial commit  
#  
# Untracked files:  
# (use "git add <file>..." to include in what will be committed)  
#  
# octocat.txt  
nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)

Success!

* **Git add octocat.txt**

Nice job, you've added octocat.txt to the Staging Area

* **Git status**

# On branch master  
#  
# Initial commit  
#  
# Changes to be committed:  
# (use "git rm --cached <file>..." to unstage)  
#  
# new file: octocat.txt  
#

Success!

* **Git commit –m “Add cute octocat story”**

[master (root-commit) 20b5ccd] Add cute octocat story  
1 file changed, 1 insertion(+)  
create mode 100644 octocat.txt

Success!

* **Git add ‘\*.txt’**

Success!

* **Git commit –m “Add all the octocat files”**

[master 3852b4d] Add all the octocat txt files  
4 files changed, 4 insertions(+)  
create mode 100644 blue\_octocat.txt  
create mode 100644 octofamily/baby\_octocat.txt  
create mode 100644 octofamily/momma\_octocat.txt  
create mode 100644 red\_octocat.txt

Success!

* **Git log**

commit 3852b4db1634463d0bb4d267edb7b3f9cd02ace1  
Author: Try Git <try\_git@github.com>  
Date: Sat Oct 10 08:30:00 2020 -0500  
  
Add all the octocat txt files  
  
commit b652edfd888cd3d5e7fcb857d0dabc5a0fcb5e28  
Author: Try Git <try\_git@github.com>  
Date: Sat Oct 10 08:30:00 2020 -0500  
  
Added cute octocat story

Success!

* **Git remote and origin** [**https://github.com/try-git/try\_git.git**](https://github.com/try-git/try_git.git)

Success!

* **Git push –u origin master**

Branch master set up to track remote branch master from origin.

Success!

* **Git pull origin master**

Updating 3852b4d..3e70b0f  
Fast-forward  
yellow\_octocat.txt | 1 +  
1 file changed, 1 insertion(+)  
create mode 100644 yellow\_octocat.txt

Success!

* **Git diff head**

diff --git a/octocat.txt b/octocat.txt  
index 7d8d808..e725ef6 100644  
--- a/octocat.txt  
+++ b/octocat.txt  
@@ -1 +1 @@  
-A Tale of Two Octocats  
+[mA Tale of Two Octocats and an Octodog

Success!

* **Git add octofamily/octodog.txt**

Success!

* **Git diff –staged**

diff --git a/octofamily/octodog.txt b/octofamily/octodog.txt  
new file mode 100644  
index 0000000..cfbc74a  
--- /dev/null  
+++ b/octofamily/octodog.txt  
@@ -0,0 +1 @@  
+[mwoof

Success!

* **Git reset octofamily/octodog.txt**

Success!

* **Git checkout –octocat.txt**

Success!

* **Git branch clean-up**

Success!

* **Git checkout clean\_up**

Success!

* **Git rm ‘\*.txt’**

rm 'blue\_octocat.txt'  
rm 'octocat.txt'  
rm 'octofamily/baby\_octocat.txt'  
rm 'octofamily/momma\_octocat.txt'  
rm 'red\_octocat.txt'

Success!

* **Git commit –m “Remove all the cats”**

[clean\_up 63540fe] Remove all the cats  
5 files changed, 5 deletions(-)  
delete mode 100644 blue\_octocat.txt  
delete mode 100644 octocat.txt  
delete mode 100644 octofamily/baby\_octocat.txt  
delete mode 100644 octofamily/momma\_octocat.txt  
delete mode 100644 red\_octocat.txt

Success!

* **Git checkout master**

Switched to branch 'master'

Success!

* **Git merge clean\_up**

Updating 3852b4d..ec6888b  
Fast-forward  
blue\_octocat.txt | 1 -  
octocat.txt | 1 -  
octofamily/baby\_octocat.txt | 1 -  
octofamily/momma\_octocat.txt | 1 -  
red\_octocat.txt | 1 -  
5 files changed, 5 deletions(-)  
delete mode 100644 blue\_octocat.txt  
delete mode 100644 octocat.txt  
delete mode 100644 octofamily/baby\_octocat.txt  
delete mode 100644 octofamily/momma\_octocat.txt  
delete mode 100644 red\_octocat.txt

Success!

* **Git branch –d clean-up**

Success!

* **Git push**

To https://github.com/try-git/try\_git.git  
3e70b0f..9749340 master -> master

Success!

* **Wrap it all push**

## Congratulations!



Nice job completing the TryGit course from [Code School](http://www.codeschool.com/) and [GitHub](http://github.com/). You've earned that cute little badge over there. To gaze at its perfectly symmetrical whiskers for all eternity, [sign in](https://www.codeschool.com/account/courses/try-git/add?token=285010bbb44964a66d9165b3c72286db) or [create a free account](https://www.codeschool.com/account/courses/try-git/add?token=285010bbb44964a66d9165b3c72286db). And let your friends know how easy it is to try Git!

**Part 5:**

**Define the following terms in the context of Git (2 lines maximum):**

* **Repository: est un dépôt ou dossier.**
* **Commit: série de modification sur l’ensemble du projet. Pour chaque commit il nous faut définir un nom.**
* **Push : indique à Git dans quel dépôt mettre nos commits lorsque nous aurons terminé.**
* **Branch : permet de développer des fonctionnalités isolées pour ensuite les regrouper dans la branche principale à la fin du projet.**
* **Fork : sert à proposer des modifications sur un autre projet ou utiliser le projet de quelqu’un comme point de départ d’une nouvelle idée.**

**Merge : permet de fusionner une branche avec la branche active.**

* **Clone : permet de faire une copie d’un dépôt Git existant local ou distant.**
* **Pull : permet de mettre à jour le dépôt local vers les dernières validations.**
* **Pull request : demande de modification faite à d’autres librairies permet de proposer des changements avant de les intégrer dans le projet officiel.**