Labo 03 – Git & GitHub

Préparatifs

1. Installer **Git** sur son poste de travail

- Vous pouvez télécharger le logiciel Git à cette URL : https://git-scm.com/downloads
- Au besoin, consultez les instructions pour l'installation : https://git-scm.com/book/en/v2/Getting-Started-Installing-Git
- Vérifiez que l'installation s'est bien déroulée et que le répertoire git a été ajouté à la variable d'environnement *Path* (C'est ce qui permet d'appeler le programme Git à l'aide de la commande 'git', sans devoir spécifier le chemin complet du répertoire à chaque fois). Pour ce faire, dans un terminal, exécutez la commande 'git --help'. Vous devriez voir quelque-chose qui ressemble à ça :

Si tout ne fonctionne pas comme prévu, contactez-moi et on tentera de régler ça ensemble, si possible dans les jours précédant le laboratoire!

2. Créer un compte GitHub

- Pour profiter pleinement des fonctionnalités de *Git*, nous aimerions avoir accès à un serveur en ligne. Cela va nous permettre d'avoir une copie de sécurité (backup) de notre code, de pouvoir partager notre code avec les utilisateurs, de travailler en collaboration avec d'autres programmeurs sur le même code, et bien plus encore! Nous utiliserons le service *GitHub*, bien connu, et gratuit pour l'utilisation que l'on compte en faire. Vous m'avez vu l'utiliser depuis plusieurs mois déjà! Allez à https://github.com/ et créez-vous un compte. Choisissez bien le nom de votre profil, vous allez probablement l'utiliser pour plusieurs années à venir!
- Il peut être déroutant de se repérer sur l'interface web de GitHub, mais à force d'utilisation, vous finirez par vous y retrouver. Nous explorerons le site ensemble pendant le laboratoire et vous apprendrez à créer et gérer des répertoires (aka Repository). Pour ceux que ça intéresse, vous pouvez aussi utiliser une interface en ligne de commande (aka CLI) qui communique directement avec l'API de GitHub (https://cli.github.com/).

3. Avoir une vue d'ensemble de Git et ses fonctionnalités

- Pendant la séance du cours précédant le laboratoire, Alix devrait vous présenter Git, vous expliquer à quoi ça sert et vous montrer les fonctionnalités les plus utiles. Néanmoins, Git est à première vue assez complexe et il vous serait bien profitable d'aller consulter quelques ressources supplémentaires. YouTube est un bon endroit i'ai particulièrement aimé cette vidéo de Brian Yu: pour ça; https://www.youtube.com/watch?v=eulnSXkhE7I. C'est une vidéo de 45 minutes (la dernière partie concerne un autre sujet) mais c'est du temps bien investi!
- Il existe aussi des aide-mémoire (aka Cheat Sheet) qui sont bien utiles à avoir sous la main. Vous pouvez télécharger celle-ci : https://i.redd.it/8341g68g1v7y.png

Vous êtes maintenant prêt à faire les exercices que j'ai préparé pour vous! On va les faire ensemble à la prochaine séance de laboratoire.