FEDOU Matheo

BRISSE Thomas

SHAWALI William

DORMEGNIE Pierre-François

DAUMAS Anthony

EVRAERT Thomas

Le Langage Git et l’extension GitHub

Git est un logiciel de gestions de versions crée par Linus Torvald (aussi connu pour avoir développé Linux), son but est de vouloir faciliter les projets d’équipes en donnant accès à une arborescence mutualisée pour permettre aux utilisateurs concernés d’ajouter, de supprimer et de modifier des éléments dans ces dossiers partagés. Pour résumer son histoire, un projet mené par Linus Torvald fut commencé en 2002 en utilisant le logiciel BitKeeper. Cependant en 2005, Bitkeeper fut sous l’emprise de plusieurs difficultés fut révoqué, mais cela n’empêcha pas à Torvald et son équipe de reprendre ce logiciel et de le développer pour présenter Git, en le rendant plus rapide, plus facile d’utilisation, en open source et surtout plus efficace, en revanche, il reste un langage de programmation de bas niveau, ce qui fait un large contraste avec son accessibilité.

Avec l’utilisation de Git, il y a plusieurs moyens de pouvoir manipuler les éléments se retrouvant dans un répertoire commun : On peut les modifier directement grâce à des outils intégrés avec lesquels on peut spécifier dans les options affiliées à l’élément ses mises à jour, sa réception, etc… Mais nous pouvons aussi décider d’utiliser un terminal pour avoir la possibilité d’accès, de lecture et d’édition de travaux que l’on souhaite avec un langage affilié avec Git, que l’on appelle tout simplement le langage Git. Ce langage de programmation a été développé dans le but de le rendre plus accessible, ceci permet donc de comprendre la gestion de ces éléments avec des lignes de commandes simples, mais nous pouvons maintenant utiliser en plus de cela, des outils préprogrammés pour simplifier d’avantage ces tâches. Nous appelons cet ensemble d’outils GitHub.

GitHub est une extension du logiciel de gestion de versions Git créé en 2009 et comptant à ce jour plus de 14 millions d’utilisateurs. Il permet se focaliser sur l’aspect social du développement collaboratif.  
Les fonctionnalités sont diverses comme la capacité de suivre des projets, les flux, la création d’un wiki… GitHub comporte aussi des services externes tels que la création de badges, chats pour les projets… Grâce à GitHub, les utilisateurs ont simplement à « push » et « pull » pour échanger et mettre à jour des données. Nous avons par exemple l’outil TortoiseGit qui, avec une grande liste de fonctions disponibles, permet d’avoir accès à des fonctions et des commandes très facilement grâce à un clic droit sur le dossier sélectionné.

Maintenant, tous types de projets demandant une communication à distance devient réalisable grâce à Git et sa palette d’outils GitHub, il est facile de pouvoir intégrer les notions de gestion, d’organisation, de contrôle et de structuration de projets, qu’il soit informatique, ou même autre.