Rapport de stage semaine1

Bref sommaire :

1. Introduction a GIT et GITHUB

A- Présentation de GIT et GITHUB

B- Processus de Téléchargent de ou des outils

2- Utilisation de GIT et GITHUB

C- Création d’un compte GIT

D- Présentation de quelques commandes GIT de base présente sur le site

E- Comment enregistrer ou sauvegarder un fichier sur GITHUB

3-Conclusion

1. Introduction a git et github
2. Présentation de GIT et GITHUB

GIT est un système de gestion de versions décentralisé, conçu pour gérer efficacement les projets de toutes tailles. Il permet aux développeurs de travailler simultanément sur un même code source, en gardant une trace des modifications apportées a chaque version. Git est largement utilise dans le développement logiciel, mais peut également être utilise pour gérer des fichiers de tout type.

GITHUB est une plateforme web qui utilise Git comme système de gestion de versions. Elle permet aux développeurs de stocker et partager leur code source en ligne, ainsi que de collaborer avec d'autres développeurs sur des projets communs. Github offre également des fonctionnalités telles que la gestion des problèmes, la documentation et l'intégration continue pour faciliter le développement logiciel. Github est aujourd'hui l'une des plateformes les plus populaires pour le développement collaboratif et open-source.

1. Processus de téléchargement de ou des outils GIT

Pour commencer à travailler sur GIT il faudrait d’abord avoir l’environnement de travail dans son PC. Pour télécharger et commencer à utiliser GIT il faut suivre les étapes suivantes :

1. Accédez au site officiel de Git : https://git-scm.com/downloads

2. Sélectionnez la version de Git correspondant à votre système d'exploitation (Windows, Mac ou Linux).

3. Cliquez sur le bouton "Download" pour télécharger le fichier d'installation.

4. Une fois le téléchargement terminé, double-cliquez sur le fichier d'installation pour lancer l'installation.

5. Suivez les instructions à l'écran pour installer Git sur votre PC.

6. Une fois l'installation terminée, ouvrez une fenêtre de terminal et tapez "git --version" pour vérifier que Git est bien installé et fonctionne correctement.

Vous pouvez maintenant commencer à utiliser Git pour gérer vos projets de développement de logiciels.

2-utilisation de git et github

C- création d’un compte GIT

1. Accédez au site web de Git (https://git-scm.com/) et cliquez sur le bouton "Sign up" en haut à droite de la page d'accueil.

2. Remplissez le formulaire d'inscription avec votre nom d'utilisateur, votre adresse e-mail et un mot de passe sécurisé.

3. Cliquez sur le bouton "Create account" pour finaliser la création de votre compte.

4. Une fois que vous avez créé votre compte, vous pouvez télécharger et installer Git sur votre ordinateur en suivant les instructions fournies sur le site web.

5. Après avoir installé Git, vous pouvez configurer vos informations d'utilisateur en utilisant la commande "git config" dans la ligne de commande.

6. Vous pouvez maintenant commencer à utiliser Git pour gérer vos projets de développement logiciel en créant des dépôts, en clonant des dépôts existants et en effectuant des opérations de visionnement telles que la création de branches et la fusion de code.

1. Présentation de quelques commandes GIT de base présente sur le site

1. Ouvrir un navigateur web et accéder au site officiel de Git : https://git-scm.com/

2. Cliquer sur le bouton "Documentation" dans la barre de navigation supérieure.

3. Dans la section "Guides", cliquer sur "Git Basics".

4. Dans la section "Command Line", cliquer sur "Command Reference" pour accéder à une liste complète des commandes Git.

5. Cliquer sur une commande spécifique pour voir sa description et ses options.

Il est également possible d'accéder aux commandes Git en utilisant un terminal ou une interface graphique comme GitHub Desktop ou Sourcetree.

1. Comment enregistrer ou sauvegarder un fichier sur GITHUB

1. Créez un compte sur Github et installez Git sur votre ordinateur.

2. Créez un nouveau dépôt sur Github en cliquant sur le bouton "New Repository".

3. Donnez un nom à votre dépôt et choisissez les options de confidentialité appropriées.

4. Clonez le dépôt en utilisant la commande "git clone" dans votre terminal.

5. Ajoutez les fichiers que vous souhaitez enregistrer dans le dépôt en utilisant la commande "git add".

6. Validez les modifications avec la commande "git commit".

7. Envoyez les modifications sur Github avec la commande "git push".

8. Vérifiez que les modifications ont été correctement envoyées en consultant votre dépôt sur Github.

Il est important de noter que ces étapes sont générales et peuvent varier légèrement selon l'interface utilisateur que vous utilisez pour Git ou Github.

3-conclusion

En conclusion, Git et GitHub sont des outils indispensables pour les développeurs et les équipes de développement de logiciels. Git permet de gérer efficacement les versions du code source, de travailler en collaboration avec d'autres développeurs et de résoudre les conflits de fusion. GitHub offre une plateforme en ligne pour héberger des projets Git, faciliter la collaboration et la contribution communautaire, ainsi que pour suivre les problèmes et les demandes d'amélioration. En utilisant Git et GitHub, les développeurs peuvent améliorer leur productivité, leur efficacité et leur qualité du code tout en favorisant la transparence et la collaboration dans le développement logiciel.