

Présentation Git & Github

Eliesse HADJEM

8 janvier 2014

1 La gestion de version

- Concept
- Notions

2 Git

- Description
- Cycle
 - Create
 - Browse
 - Change
 - Revert
 - Update
 - Branch
 - Commit
 - Publish

3 Github

- Descriptions
- Fonctionnalités

Une problématique

Comment permettre aux utilisateurs de partager l'information, tout en les empêchant de se marcher dessus ?

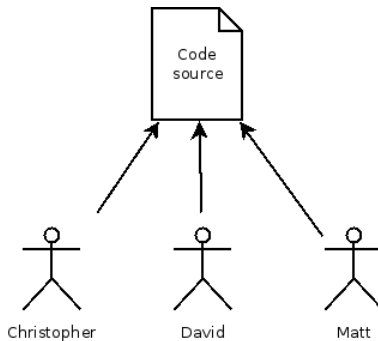


FIGURE: Différents Docteurs veulent accéder à la source

Une solution

La gestion de version (ou Version Control)

Définition

La gestion de version consiste à maintenir l'ensemble des version d'un ou plusieurs fichier.

FIGURE:

Une solution

La gestion de version (ou Version Control)

Définition

La gestion de version consiste à maintenir l'ensemble des versions d'un ou plusieurs fichiers.

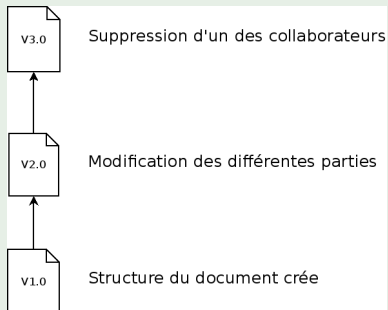


FIGURE: Différentes versions d'un fichier

Une solution

Le gestionnaire de version

- Un gestionnaire de version est un système qui enregistre l'évolution d'un fichier au cours du temps.
- Ce système permet de récupérer à tout moment une version antérieure du fichier.

Une solution

Le gestionnaire de version

- Un gestionnaire de version est un système qui enregistre l'évolution d'un fichier au cours du temps.
- Ce système permet de récupérer à tout moment une version antérieure du fichier.

Une solution

Exemple

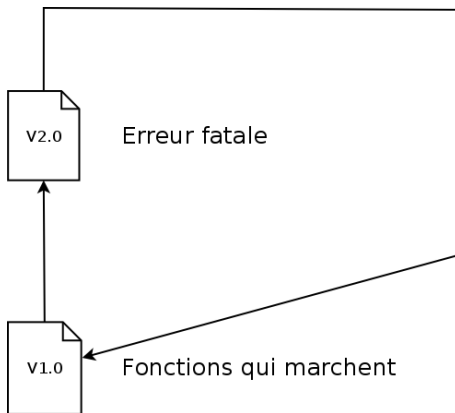


FIGURE: Récupération de la version 1.0 d'un fichier

Les types de gestionnaires de version

- Les gestionnaires centralisés
- Les gestionnaires décentralisés

Les types de gestionnaires de version

- Les gestionnaires centralisés : CVS, SVN
- Les gestionnaires décentralisés

Les types de gestionnaires de version

- Les gestionnaires centralisés
- Les gestionnaires décentralisés

Les types de gestionnaires de version

- Les gestionnaires centralisés
- Les gestionnaires décentralisés : GNU Arch, Mercurial, Git

Version

Définition

La version d'un fichier est l'avancement des modification d'un fichier qui a été validé par l'utilisateur.

Branche

Définition

Une branche est une version d'un projet que l'on souhaite continuer de manière indépendante



FIGURE: Un début de projet

Create

À partir de données existantes

```
cd ~/workspace/monprojet  
git init;  
git add.
```

À partir d'un dépôt existant

Le dépôt est sur la machine locale

```
git clone ~/existing/repo ~/new/repo
```

Le dépôt est sur une machine distante

```
git clone git://host.org/project.git  
git clone ssh://you@host.org/proj.git
```

Create

À partir de données existantes

```
cd ~/workspace/monprojet  
git init;  
git add.
```

À partir d'un dépôt existant

Le dépôt est sur la machine locale

```
git clone ~/existing/repo ~/new/repo
```

Le dépôt est sur une machine distante

```
git clone git://host.org/project.git  
git clone ssh://you@host.org/proj.git
```


Create

À partir de données existantes

```
cd ~/workspace/monprojet  
git init;  
git add.
```

À partir d'un dépôt existant

Le dépôt est sur la machine locale

```
git clone ~/existing/repo ~/new/repo
```

Le dépôt est sur une machine distante

```
git clone git://host.org/project.git  
git clone ssh://you@host.org/proj.git
```

Create

À partir de données existantes

```
cd ~/workspace/monprojet  
git init;  
git add.
```

À partir d'un dépôt existant

Le dépôt est sur la machine locale

```
git clone ~/existing/repo ~/new/repo
```

Le dépôt est sur une machine distante

```
git clone git://host.org/project.git  
git clone ssh://you@host.org/proj.git
```

Create

À partir de données existantes

```
cd ~/workspace/monprojet  
git init;  
git add.
```

À partir d'un dépôt existant

Le dépôt est sur la machine locale

```
git clone ~/existing/repo ~/new/repo
```

Le dépôt est sur une machine distante

```
git clone git://host.org/project.git  
git clone ssh://you@host.org/proj.git
```

Browse

Change

Revert

Update

Branch

Commit

Publish

Lol