Git Präsentation - Part 1

Tobias Meier

GDW Orga

13. März 2015

1 Versionsverwaltung

Versionsverwaltung

② Git

- Versionsverwaltung
- 2 Git
- 3 git clone

- 1 Versionsverwaltung
- 2 Git
- 3 git clone
- 4 Instalieren + Anwenden

Definition

Eine Versionsverwaltung ist ein System, das zur Erfassung von Änderungen an Dokumenten oder Dateien verwendet wird. Alle Versionen werden in einem Archiv mit Zeitstempel und Benutzerkennung gesichert und können später wiederhergestellt werden.

Definition

Eine Versionsverwaltung ist ein System, das zur Erfassung von Änderungen an Dokumenten oder Dateien verwendet wird. Alle Versionen werden in einem Archiv mit Zeitstempel und Benutzerkennung gesichert und können später wiederhergestellt werden.

Hauptaufgaben

• Protokolierung der Änderungen

Definition

Eine Versionsverwaltung ist ein System, das zur Erfassung von Änderungen an Dokumenten oder Dateien verwendet wird. Alle Versionen werden in einem Archiv mit Zeitstempel und Benutzerkennung gesichert und können später wiederhergestellt werden.

- Protokolierung der Änderungen
- Wiederherstellung von älteren Dateien

Definition

Eine Versionsverwaltung ist ein System, das zur Erfassung von Änderungen an Dokumenten oder Dateien verwendet wird. Alle Versionen werden in einem Archiv mit Zeitstempel und Benutzerkennung gesichert und können später wiederhergestellt werden.

- Protokolierung der Änderungen
- Wiederherstellung von älteren Dateien
- Archivierung der einzelnen Stände eines Projektes

Definition

Eine Versionsverwaltung ist ein System, das zur Erfassung von Änderungen an Dokumenten oder Dateien verwendet wird. Alle Versionen werden in einem Archiv mit Zeitstempel und Benutzerkennung gesichert und können später wiederhergestellt werden.

- Protokolierung der Änderungen
- Wiederherstellung von älteren Dateien
- Archivierung der einzelnen Stände eines Projektes
- Koordinierung des gemeinsamen Zugriffs von mehreren Entwicklern auf die Dateien

Definition

Eine Versionsverwaltung ist ein System, das zur Erfassung von Änderungen an Dokumenten oder Dateien verwendet wird. Alle Versionen werden in einem Archiv mit Zeitstempel und Benutzerkennung gesichert und können später wiederhergestellt werden.

- Protokolierung der Änderungen
- Wiederherstellung von älteren Dateien
- Archivierung der einzelnen Stände eines Projektes
- Koordinierung des gemeinsamen Zugriffs von mehreren Entwicklern auf die Dateien
- Gleichzeitige Entwicklung mehrerer Branches eines Projektes

Git

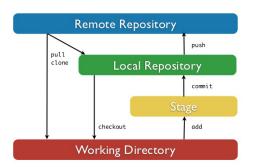
- Dezentralität
 - klon des kompletten Repositories lokal

Git

- Dezentralität
 - klon des kompletten Repositories lokal
- Vieles läuft lokal

- Dezentralität
 - klon des kompletten Repositories lokal
- Vieles läuft lokal
- Hashes statt Nummern
 - dezentrale Architektur erlaubt keine fortlaufende Revisiond-Nummerierung

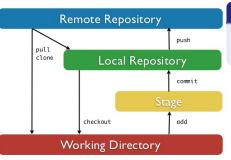
- Dezentralität
 - klon des kompletten Repositories lokal
- Vieles läuft lokal
- Hashes statt Nummern
 - dezentrale Architektur erlaubt keine fortlaufende Revisiond-Nummerierung
- Lizenz: GNU GPLv2 (Frei Software / Open-Source-Software)



Remote Repository pull clone Local Repository commit Stage checkout Working Directory

Remote Repository

Versionen des Projektes, welche sich im Internet oder Netzwerk befindet.



Remote Repository

Versionen des Projektes, welche sich im Internet oder Netzwerk befindet.

Local Repository

Versionen des Projektes, welche sich lokal auf dem System befinden.

Remote Repository pull clone Local Repository commit Stage checkout Working Directory

Remote Repository

Versionen des Projektes, welche sich im Internet oder Netzwerk befindet.

Local Repository

Versionen des Projektes, welche sich lokal auf dem System befinden.

Working Directory

Die eigentlichen Dateien

Remote Repository pull clone Local Repository commit Stage checkout add Working Directory

Remote Repository

Versionen des Projektes, welche sich im Internet oder Netzwerk befindet.

Local Repository

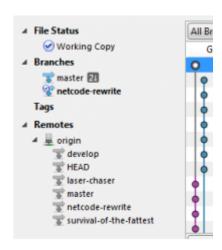
Versionen des Projektes, welche sich lokal auf dem System befinden.

Stage

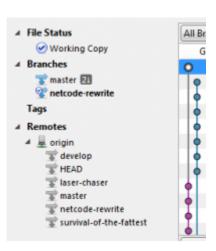
Eine Zwischenablage, aus der herraus man committen kann.

Working Directory

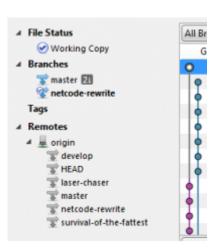
Die eigentlichen Dateien



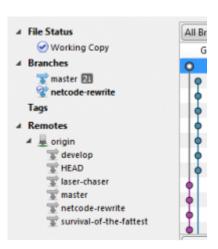
 alle Dateien werden in das working Directory kopiert



- alle Dateien werden in das working Directory kopiert
- alle remote Branches werden erstellt



- alle Dateien werden in das working Directory kopiert
- alle remote Branches werden erstellt
- der default branche wird lokal erstellt (master)

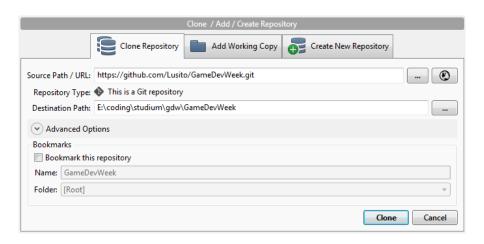


Was benötigen wir zum clonen?

- die URL, wo des remote repository liegt
 - https://github.com/Lusito/GameDevWeek.git

Was benötigen wir zum clonen?

- die URL, wo des remote repository liegt
 - https://github.com/Lusito/GameDevWeek.git
- einen lokalen Speicherplatz



Fröhliches Installieren, IDE aufsetzen und clonen!