Eine Einführung in Git Paul Nykiel

.

Einleitung

Konzept Nutzung

GitLab

Git bei uns

Abschluss

Abscilluss

Praxis

Eine Einführung in Git

Paul Nykiel

29. April 2020

Eine Einführung in Git Paul Nykiel	1 Einleitung
Einleitung	2 Konzept
Nutzung GitLab Git bei uns	3 Nutzung
Abschluss Praxis	4 GitLab
	5 Git bei uns
	6 Abschluss
	7 Praxis

Paul Nykiel

Einleitung

Konzept

Nutzung

GitLab

Git bei uns

Abschluss

Praxis

Einleitung

Einleitung

Konzept

Nutzung

Nutzun

Git bei uns

.

Abschluss

Praxis

Wofür ein Versionsverwaltungssystem?

Situation: Mehrere Leute arbeiten über längere Zeit an einer Codebase

Nutzung

Git bei uns

Abschluss

Praxis

Wofür ein Versionsverwaltungssystem?

Situation: Mehrere Leute arbeiten über längere Zeit an einer Codebase

Nutzung

Git bei uns

Abschluss

Wofür ein Versionsverwaltungssystem?

Situation: Mehrere Leute arbeiten über längere Zeit an einer Codebase

Probleme:

Datei Austausch zwischen Nutzer

Nutzung

Git bei uns

Abschlus:

Praxis

Wofür ein Versionsverwaltungssystem?

Situation: Mehrere Leute arbeiten über längere Zeit an einer Codebase

- Datei Austausch zwischen Nutzer
- Aber: nicht sofort, erst wenn fertig

Git bei uns

Abschlus

Dravia

Wofür ein Versionsverwaltungssystem?

Situation: Mehrere Leute arbeiten über längere Zeit an einer Codebase

- Datei Austausch zwischen Nutzer
- Aber: nicht sofort, erst wenn fertig
- Alte Codestände sollten getestet werden können

Git bei uns

Abschlus

Dravia

Wofür ein Versionsverwaltungssystem?

Situation: Mehrere Leute arbeiten über längere Zeit an einer Codebase

- Datei Austausch zwischen Nutzer
- Aber: nicht sofort, erst wenn fertig
- Alte Codestände sollten getestet werden können

Einleitung

Konzept

Nutzung

GitLab

Git bei uns

Abschluss

Abscilluss

Praxis

• Authentisierung: von wem ist der Code

Einleitung

Konzept

Nutzung GitLab

Git bei uns

Abschluss

Was noch?

- Authentisierung: von wem ist der Code
- Kein permanenter Internetzugriff

Einleitung

Konzept

Nutzung

Git bei uns

Abschluss

• Authentisierung: von wem ist der Code

- Kein permanenter Internetzugriff
- Einfache Nutzung

Einleitung

Konzept

Nutzung

Git bei uns

Abschluss

n .

- Authentisierung: von wem ist der Code
- Kein permanenter Internetzugriff
- Einfache Nutzung
- Schnell

Einleitung

Konzept

Nutzung

Git bei uns

Abschluss

- Authentisierung: von wem ist der Code
- Kein permanenter Internetzugriff
- Einfache Nutzung
- Schnell
- Sicher

Konzept

Nutzung

GitLab

Git bei uns

Abschluss

Praxis

• Freie Software zur Versionsverwaltung



Konzept

Nutzung

 GitLab

Git bei uns

Abschluss

Praxis

- Freie Software zur Versionsverwaltung
- Dezentral



Konzept

Nutzung

GitLal

Git bei uns

Abschluss

Praxis

- Freie Software zur Versionsverwaltung
- Dezentral
- Wurde 2005 von Linus Torvals für Linux initiiert



Konzept

Nutzung

GitLal

Git bei uns

Abschluss

Pravis

- Freie Software zur Versionsverwaltung
- Dezentral
- Wurde 2005 von Linus Torvals für Linux initiiert
- Defakto Standard



Paul Nykiel

Einleitung

Konzept

Nutzung GitLab

Git bei uns

GIL DEI UIIS

Abschluss

Praxis

Konzept

Nutzung

GitLab

Git bei uns

Abschluss

Praxis

Aufbau Git

• Repository: Eine zusammenhänge Codebase/Projekt

Nutzung

Gitl ah

Git bei uns

Abschluss

. .

Aufbau Git

- Repository: Eine zusammenhänge Codebase/Projekt
- Ein Repository ist ein (azyklischer) gerichterer Graph aus Commits

Nutzung

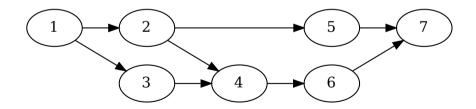
Git bei uns

Abschluss

Praxis

Aufbau Git

- Repository: Eine zusammenhänge Codebase/Projekt
- Ein Repository ist ein (azyklischer) gerichterer Graph aus Commits



Konzept Nutzung

GitLab

Git bei uns

Abschluss

Praxis

Commit

Code-Stand

Einleitung

Konzept

Nutzung

GitLab

Git bei uns

Abschluss

Praxis

- Code-Stand
- Eindeutige Bezeichnung

Einleitung

Konzept

Nutzung GitLab

Git bei uns

Abschluss

Praxis

- Code-Stand
- Eindeutige Bezeichnung
- Autor

Nutzung GitLab

Git bei uns

Abschluss

Praxis

Commit

- Code-Stand
- Eindeutige Bezeichnung
- Autor
- Datum

Nutzung

Git bei uns

Code-Stand

Eindeutige

Bezeichnung

Autor

Datum

Nachricht

Commit

commit_feeecb67fe1fa0490a2b836d5ba35da5812a3d27

Author: Paul Nykiel <paul.nykiel@gmail.com>

Mon Apr 20 22:55:41 2020 +0200 Date:

Added ADTF type header

Paul Nykiel

Einleitung Konzept

Nutzung

GitLab

Git bei uns

Abschluss

Praxis

$\mathsf{Nutzung}$

Paul Nykiel

Einleitung

Konzept

Nutzung

GitLab

Git bei uns

Abschluss

Praxis

 GitLab

Paul Nykiel

Einleitung

Konzept

Nutzung GitLab

Git bei uns

Abschluss

Praxis

Git bei uns

Paul Nykiel

Einleitung

Konzept

Nutzung GitLab

Git bei uns

Abschluss

Praxis

Abschluss

Paul Nykiel

Einleitung

Konzept

Nutzung GitLab

Git bei uns

Abschluss

Praxis

Praxis