
Protokoll

Continuous Integration

SEW
5BHIT 2015/16

Michael Weinberger

Note:
Betreuer: Dolezal/Vittori

Version 1.0
Begonnen am 9. Februar 2016
Beendet am 16. Februar 2016

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	I
1 Einführung	1
2 Durchführung	2
Listings	3
Abbildungsverzeichnis	3

1 Einführung

"Continuous Integration is a software development practice where members of a team integrate their work frequently, usually each person integrates at least daily - leading to multiple integrations per day. Each integration is verified by an automated build (including test) to detect integration errors as quickly as possible. Many teams find that this approach leads to significantly reduced integration problems and allows a team to develop cohesive software more rapidly. This article is a quick overview of Continuous Integration summarizing the technique and its current usage."M.Fowler

Schreibe fünf Testfälle für dein CSV-Projekt und lass diese mithilfe von Jenkins automatisch bei jedem Build testen!

- Installiere auf deinem Rechner bzw. einer virtuellen Instanz das Continuous Integration System Jenkins
- Installiere die notwendigen Plugins für Jenkins (Git Plugin, Violations, Cobertura)
- Installiere Nose und Pylint (mithilfe von pip)
- Integriere dein CSV-Projekt in Jenkins, indem du es mit Git verbindest
- Schreibe fünf Unit Tests für dein CSV-Projekt
- Konfiguriere Jenkins so, dass deine Unit Tests automatisch bei jedem Build durchgeführt werden inkl. Berichte über erfolgreiche / fehlgeschlagene Tests und Coverage
- Protokolliere deine Vorgehensweise (inkl. Zeitaufwand, Konfiguration, Probleme) und die Ergebnisse (viele Screenshots!)

Viel Spaß! :)

2 Durchführung

2.1 Jenkins installieren

Listings

Abbildungsverzeichnis