

Design, Implementierung und Evaluation einer IDE-Integrierten Lösung zum konfliktfreien, einfachen und transparenten Wechsel zwischen Quellcodeversionen für Programmieranfänger

Thema:

Design, Implementierung und Evaluation einer IDE-Integrierten Lösung zum konfliktfreien, einfachen und transparenten Wechsel zwischen Quellcodeversionen für Programmieranfänger

Art:

BA

Betreuer:

Alexander Bazo

Student:

Niklas Woiton

Status:

in Bearbeitung

Stichworte:

Software Engineering, Programming Education, Assistance Systems

angelegt:

2019-06-07

Beginn:

2019-06-03

Antrittsvortrag:

2019-07-15

Hintergrund

Im Rahmen der Arbeit werden Möglichkeiten zur Entwicklung einer IDE-Integrierten Lösung für den einfachen Wechsel zwischen und die Gegenüberstellung von verschiedenen Quellcode-Versionen. Zielgruppe der Anwendung sind Programmieranfänger (Novizen) mit wenigen bis gar keinen Kenntnissen auf dem Gebiet der Programmierung, IDE-Bedienung oder Versionskontrolle. Beispielhafte Anwendungsfälle sind das gegenüberstellende Lernen von Programmiersprachen, Programmierparadigmen, Codestyles oder der Vergleich von Lösungsansätze mit eigenen Implementierung.

Zielsetzung der Arbeit

-

Konkrete Aufgaben

- Anforderungserhebung auf Basis der Literatur und unter Einbeziehung der Zielgruppenbedürfnisse
- Design und Implementierung eines prototypischen IDE-Plugins
- Evaluation des Prototypen in einer Laborstudie mit Teilnehmern aus der potenziellen Nutzergruppe

Erwartete Vorkenntnisse

- Kenntnisse im Bereich der Softwareentwicklung
- Kenntnisse im Bereich der Versionsverwaltungssysteme

Weiterführende Quellen

-

From:
<https://wiki.mi.ur.de/> - MI Wiki

Permanent link:
https://wiki.mi.ur.de/arbeiten/design_implementation_und_evaluation_einer_ide-integrierten_loesung_zum_konfliktfreien_einfachen_und_transparenten_wechsel_zwischen_quelcodeversionen_fuer_programmieranfanger?rev=1561981757

Last update: 01.07.2019 11:49

