

IDE-integrierte Assistenz- und Lernsysteme zur Unterstützung von ProgrammieranfängerInnen beim Erlernen von Debugging-Strategien

Thema:

IDE-integrierte Assistenz- und Lernsysteme zur Unterstützung von ProgrammieranfängerInnen beim Erlernen von Debugging-Strategien

Art:

BA

BetreuerIn:

Alexander Bazo

BearbeiterIn:

Tim Eichinger

ErstgutachterIn:

N.N.

ZweitgutachterIn:

N.N.

Status:

ausgeschrieben

Stichworte:

Software Engineering, Softwaretechnik, Lernsysteme

angelegt:

2021-02-25

Hintergrund

tba

Zielsetzung der Arbeit

Ziel der Arbeit ist es, auf Basis einschlägiger Literatur, ein Plugin für die Android Studio IDE zu implementieren, das ProgrammieranfängerInnen bei der Debugging-Strategie „Logging“ bzw. „Print Lining“ unterstützt und begleitet. Das Plugin soll dabei nicht nur als Hilfsmittel für das Debugging von Android-Anwendungen dienen, sondern auch als didaktisches Mittel innerhalb der Lehre zur Programmierausbildung benutzt werden können. [Konkrete Forschungsfrage]. Das Plugin soll nach der Implementierung innerhalb des Kurses „Einführung in die Anwendungsentwicklung mit Android“ durch eine Nutzerstudie mit Studierenden evaluiert werden.

Konkrete Aufgaben

- Recherchieren von Verwandten Arbeiten (v.a. Debugging u. Anwendungsentwicklung) und Tools.
- Implementierung des Plugins für Android Studio
- Evaluation des Plugins durch eine Nutzerstudie
- Schreiben der Arbeit

Erwartete Vorkenntnisse

- Java (OOP)
- Android (Anwendungsentwicklung)
- Fortgeschrittene Erfahrung mit verschiedenen Debugging-Strategien

Weiterführende Quellen

Nach Absprache mit dem Betreuer.

From:

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

Permanent link:

<https://wiki.mi.ur.de/arbeiten/debugging-assistent?rev=1614528393>

Last update: **28.02.2021 16:06**

