



Abschlussprüfung

Mathematisch- Technischer Softwareentwickler

Average Speed

Dokumentation zur Prüfungsaufgabe

Vorgelegt am: 17.06.2024

Vorgelegt von: Dominik Meurer
dom.meurer@gmx.de
169 52137

Ausbildungsbetrieb: Aesculap AG
Am Aesculap Platz
78523 Tuttlingen

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	I
Abbildungsverzeichnis	II
Tabellenverzeichnis	III
Liste der Codeblöcke	IV
Abkürzungsverzeichnis	V
1 Problemstellung	1
2 Workflow	2
3 Verwendete Tools	3
4 Lösungsansätze	4
5 Softwarespezifikation	5
6 Testkonzept	6
7 Fazit	7
Anhang A Code	A-1

Abbildungsverzeichnis

Tabellenverzeichnis

Liste der Codeblöcke

Codeblock 1: Summenlösung: AverageSpeed.java A-1

Abkürzungsverzeichnis

1 Problemstellung

2 Workflow

Als Erstes wird eine Analyse der Anforderungen durchgeführt.

Dabei wird auch geplant, wie die Software aufgebaut wird, um alle Anforderungen zu erfüllen.

Für die anschließende Umsetzung werden als Erstes die Funktionstests geschrieben, die die Anforderungen überprüfen. Anschließend wird die Software entwickelt, bis die Funktionstests erfolgreich sind. Ist das der Fall, werden die Komponententests geschrieben, die jede Methode und jedes Attribut auf ihre Funktionalität überprüfen. Dabei wird gegebenenfalls die Software angepasst, bis auch die Komponententests erfolgreich sind.

Danach sollte die Software alle Anforderungen erfüllen.

Die Dokumentation wird parallel zur Entwicklung geschrieben, nach Abschluss der Entwicklung wird sie überarbeitet.

3 Verwendete Tools

4 Lösungsansätze

5 Softwarespezifikation

6 Testkonzept

7 Fazit

Deckblatt zur Dokumentation

Prüflingsnummer:

Name, Vorname:

Ausbildungsbetrieb:

Persönliche Erklärung

Ich versichere durch meine Unterschrift, dass ich die Aufgabenanalyse, den Lösungsentwurf, das Prüfungsprodukt und die dazugehörige Dokumentation selbstständig in der vorgegebenen Zeit erarbeitet habe. Alle Stellen, die ich wörtlich oder annähernd wörtlich aus Veröffentlichungen entnommen habe, wurden von mir als solche kenntlich gemacht.

Ebenso bestätige ich, dass ich bei der Erstellung der Dokumentation zu meiner Projektarbeit weder teilweise noch vollständig Passagen aus anderen Dokumentationen übernommen habe, die bei der prüfenden oder einer anderen Kammer eingereicht wurden.

Ort, Datum

Unterschrift Prüfungsteilnehmer/-in

Ich habe die obige Erklärung zur Kenntnis genommen und bestätige, dass die Aufgabenanalyse, der Lösungsentwurf und das Prüfungsprodukt einschließlich der Dokumentation in der vorgegebenen Zeit in unserem Betrieb durch den Prüfungsteilnehmer/-in selbstständig ausgeführt wurde.

Ort, Datum

Ausbilder/-in



A Code

Codeblock 1: Summenlösung: AverageSpeed.java