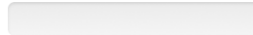
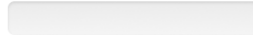


## Quizzies

Aktuelle Punktzahl: 0 / 18



Beantwortet: 0 / 19



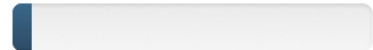
Welche Aussagen sind korrekt?

- ☒ Akzeptanztests testen eine ganze Anwendung.
- ☒ Modultests testen typischerweise Klassen oder Methoden.
- ☐ Mit automatischen Tests können wir garantieren, dass wir bei Änderungen keine neuen Fehler eingeführt haben.
- ☒ Modultest heisst auf Englisch "Unit Test".
- ☐ Akzeptanztest sind auch Modultests.

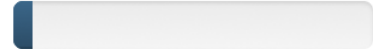
➔ 1 Punkt

## Quizzies

Aktuelle Punktzahl: 1 / 18



Beantwortet: 1 / 19



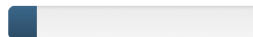
Beziehen sich Akzeptanztests auf das GUI oder eine ganze Anwendung?

- ☒ Ganze Anwendung
- ☐ GUI

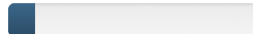
➔ 1 Punkt

## Quizzies

Aktuelle Punktzahl: 2 / 18



Beantwortet: 2 / 19



Ist die folgende Aussage korrekt?

"Mit (automatischen) Tests können wir beweisen, dass ein Programm keine Fehler hat."

Hinweis: Überlegen Sie sich Ihre Antwort bitte genau. Was hat das für Konsequenzen für die Softwareentwicklung?

- ☐ Ja, das ist der Zweck der Tests.
- ☒ Nein, das kann nicht mit Tests bewiesen werden.

➔ 1 Punkt

## Quizzies

Aktuelle Punktzahl: 3 / 18



Beantwortet: 3 / 19



Ist folgende Aussage korrekt?

"Ausführliche automatische Tests sind eine Voraussetzung für effizientes Refactoring."

Hinweis: Überlegen Sie sich Ihre Antwort bitte genau. Was hat das für Auswirkungen auf die Softwareentwicklung?

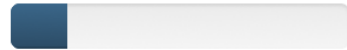
☒ Ja

☐ Nein

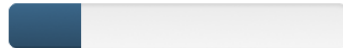
➔ 0 Punkte

## Quizzies

Aktuelle Punktzahl: 3 / 18



Beantwortet: 4 / 19



JUnit kann zum Erstellen und Ausführen von automatischen Tests verwendet werden.

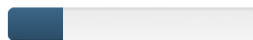
☒ Ja

☐ Nein

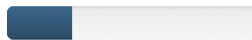
➔ 1 Punkt

## Quizzies

Aktuelle Punktzahl: 4 / 18



Beantwortet: 5 / 19



Können Testklassen auch ohne BlueJ erstellt und ausgeführt werden?

☐ Nein, Testklassen funktionieren nur mit BlueJ.

☒ Ja, das kann mit JUnit auch unabhängig von BlueJ oder in anderen Entwicklungsumgebungen gemacht werden.

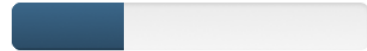
➔ 1 Punkt

## Quizzies

Aktuelle Punktzahl: 5 / 18



Beantwortet: 6 / 19



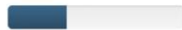
In JUnit muss ein Test mit welcher Annotation versehen werden?

- ☐ @Assert
- ☐ //TODO
- ☐ //TEST
- ☐ Etwas anderes
- ☐ @Check
- ☒ @Test

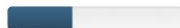
➔ 1 Punkt

## Quizzies

Aktuelle Punktzahl: 6 / 18



Beantwortet: 7 / 19



Eine setup-Methode wird automatisch jedes Mal aufgerufen, bevor eine Testmethode ausgeführt wird. Mit welcher Annotation muss die Methode versehen werden?

- ☒ @Before
- ☐ Das geht gar nicht
- ☐ Etwas anderes
- ☐ //SETUP
- ☐ @Test

➔ 1 Punkt

## Quizzies

Aktuelle Punktzahl: 7 / 18



Beantwortet: 8 / 19



Stimmt diese Definition?

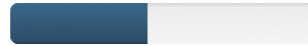
"Ein Testgerüst besteht aus einer Menge von Objekten in einem definierten Zustand, die als Grundlage für einen Modultest dienen."

- ☐ Nein
- ☒ Ja

➔ 1 Punkt

## Quizzies

Aktuelle Punktzahl: 8 / 18



Beantwortet: 9 / 19



Positive Testfälle überprüfen das korrekte Funktionieren bei Verwendung von gültigen Werten.

☐ Falsch

☒ Richtig

➔ 1 Punkt

## Quizzies

Aktuelle Punktzahl: 9 / 18



Beantwortet: 10 / 19



Negative Testfälle überprüfen mit gültigen Werten, ob die getestete Einheit einen Fehler produziert.

☒ Richtig

☒ Falsch

➔ 0 Punkte

## Quizzies

Aktuelle Punktzahl: 9 / 18



Beantwortet: 11 / 19



Welche Aussagen sind korrekt?

☒ Positives Testen ist das Testen der Fälle, die funktionieren sollten.

☐ Negative Test sind die Tests, die fehlschlagen.

☒ Negatives Testen ist das Testen der Fälle, die fehlschlagen sollten.

➔ 1 Punkt

## Quizzies

Aktuelle Punktzahl: 10 / 18



Beantwortet: 12 / 19



Wozu dienen Regressionstests?

- ☐ Zum Testen des Schemas einer relationalen Datenbank wie z.B. Postgres oder MySQL.
- ☒ Zum Vermeiden, dass beim Modifizieren eines Programms Fehler in bestehende Funktionalität eingefügt wird.
- ☐ Damit kann die Performance getestet werden.

➔ 1 Punkt

## Quizzies

Aktuelle Punktzahl: 11 / 18



Beantwortet: 13 / 19



Welche Aussagen treffen auf Regressionstests zu?

- ☒ Regressionstests sollen garantieren, dass bestehene Funktionalitäten bei Änderungen weiter wie bis anhin funktionieren.
- ☐ JUnit Testfälle sind keine Regressionstests.
- ☒ Automatische Regressionstests sind zu bevorzugen.
- ☒ Bei Änderungen / Refactoring einer Applikation sollten Regressionstests bereits vorhanden sein.

➔ 0 Punkte

## Quizzies

Aktuelle Punktzahl: 11 / 18



Beantwortet: 14 / 19



Welche Aussage trifft für das Debugging zu?

- ☒ Debugging bezeichnet das Finden von Fehlerursachen und deren Beseitigung
- ☐ Debugging ist das Ausführen von Tests.

➔ 1 Punkt

## Quizzies

Aktuelle Punktzahl: 12 / 18



Beantwortet: 15 / 19



Welche Aussagen sind richtig für Kommentare?

- ☒ Schwer lesbare (Kalkulationen, Mathematische Formeln etc.) Programmabschnitte sollten einen Kommentar haben.
- ☐ Attribute wie Autor, Datum, Version etc. gehören nicht in jede Klasse.
- ☒ Jede Methode sollte im Methodenkörper mindestens einen Kommentar haben.

**Javadoc**

➔ 0 Punkte

## Quizzies

Aktuelle Punktzahl: 12 / 18



Beantwortet: 16 / 19



Welche Aussagen treffen auf einen guten Programmierstil zu?

- ☒ Alle Klassen sollten eine einheitliche Formatierung haben.
- ☒ Sinnvolle Namen für Klassen und Methoden sollen gewählt werden.
- ☐ Der Klassenname "Tabellenkalkulationv1" ist eine gute Namenswahl.
- ☐ Ein Methodenname "aktion1" ist eine gute Namenswahl und zählt somit zu gutem Programmierstil.
- ☒ Die Java-Konventionen (CamelCase, Package Naming etc.) sollten immer eingehalten werden, wenn Java verwendet wird

➔ 1 Punkt

## Quizzies

Aktuelle Punktzahl: 13 / 18



Beantwortet: 17 / 19



Nur das Lesen von Quellcode gehört zur manuellen Ausführung (walkthrough) von Applikationen.

- ☒ Falsch
- ☒ Richtig

➔ 0 Punkte