

Projekt #7

TDDT (Test Driven Development Trainer)

package testen
de.hhu.propra16.avaders.testen

- Klassen und Interfaces
 - class Tester implements ITester
 - class TestenRueckgabe implements ITestenRueckgabe
 - class TestenUebergabe implements ITestenUebergabe
- [Anhang](#)

class Tester implements ITester

Zuständigkeit

Die Klasse Tester empfängt den Quelltext von TestenUebergabe und führt es mithilfe des kata-Package aus. Die Testergebnisse werden ausgewertet und in eine Statistik geschrieben, die dann von Tracking ausgelesen werden kann. Das letzte Testergebnis wird in TestenRueckgabe zurückgegeben.

Methoden

```
public ITestenRueckgabe Testen(ITestenUebergabe quelltext)
```

Diese Methode testen den in ITestenUebergabe übergebenen Quelltext und gibt das Ergebnis in [ITestenUebergabe](#) zurück. Tritt ein Fehler auf, wird null gegeben.

Abhängigkeiten von anderen Klassen und Interfaces

Die Klasse Logik Klassen und Interfaces abhängig:

- [interface ITestenRueckgabe](#)
- [interface ITestenUebergabe](#)

```
class TestenRueckgabe implements ITestenRueckgabe
```

Zuständigkeit

Diese Klasse besitzt eine Funktion `boolean testBestanden()`, an der die Klasse Logik ablesen kann, ob alle Tests bestanden wurden oder nicht. Wurden alle Tests bestanden, kann Logik mit dem Testzyklus fortfahren. Für die GUI könnten noch weitere Informationen gespeichert werden, beispielsweise Gründe für das Scheitern des Durchlaufs.

Methoden

```
public boolean testBestanden()
```

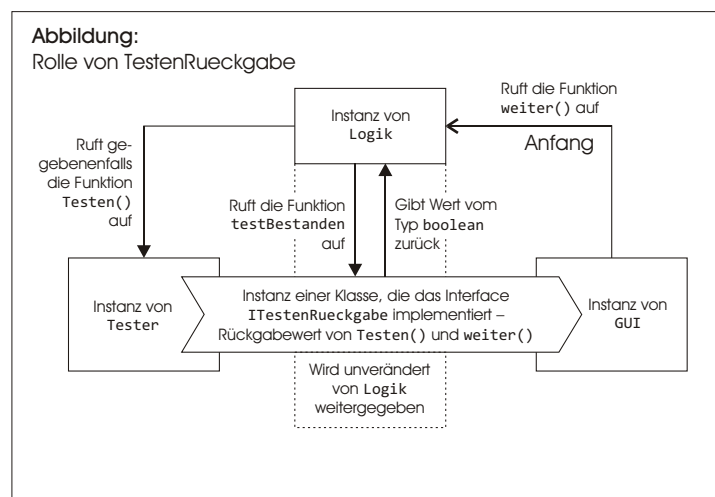
Diese Methode gibt als Wahrheitswert zurück, ob alle Tests in der Durchführung bestanden wurden, aus das Objekt stammt, dass `ITestenRueckgabe` implementiert.

Abhängigkeiten von anderen Klassen und Interfaces

Dieses Interface besitzt keine Abhängigkeiten von anderen Klassen oder Interfaces.

Flussdiagramm

Alle Instanzen dieser Klasse dienen als Wrapper und werden von `Testen` zurückgegeben. Sie werden von Logik unverändert an die GUI weitergegeben, wobei nur die Funktion `testBestanden()` aufgerufen wird, die einen Wahrheitswert zurückgibt.



```
class TestenUebergabe implements ITestenUebergabe
```

Zuständigkeit

Instanzen dieser Klasse werden von GUI an Logik weitergegeben, um damit die Funktion Testen einer Klasse aufzurufen, die ITester implementiert.

Methoden

<i>Bisher keine</i>

Abhängigkeiten von anderen Klassen und Interfaces

Dieses Interface besitzt keine Abhängigkeiten von anderen Klassen oder Interfaces.

Anhang

Geplante Änderungen

Für jeden Test soll ein Eintrag in einer Statistik angelegt werden, die dann von `tracking` ausgelesen werden kann.

Änderungsprotokoll

29.06.2016 • Das Dokument wurde erstellt