

# ChallengeMe

## Ein Projekt von Team 42

Florian Höfer  
Felix Kießling  
Peter Winter  
Max Wendl

- Klassen miteinander in Beziehung setzen
- Unittests
- Methoden
- Challenge Editor erstellen
- ControlUnit zur Verwaltung erstellen

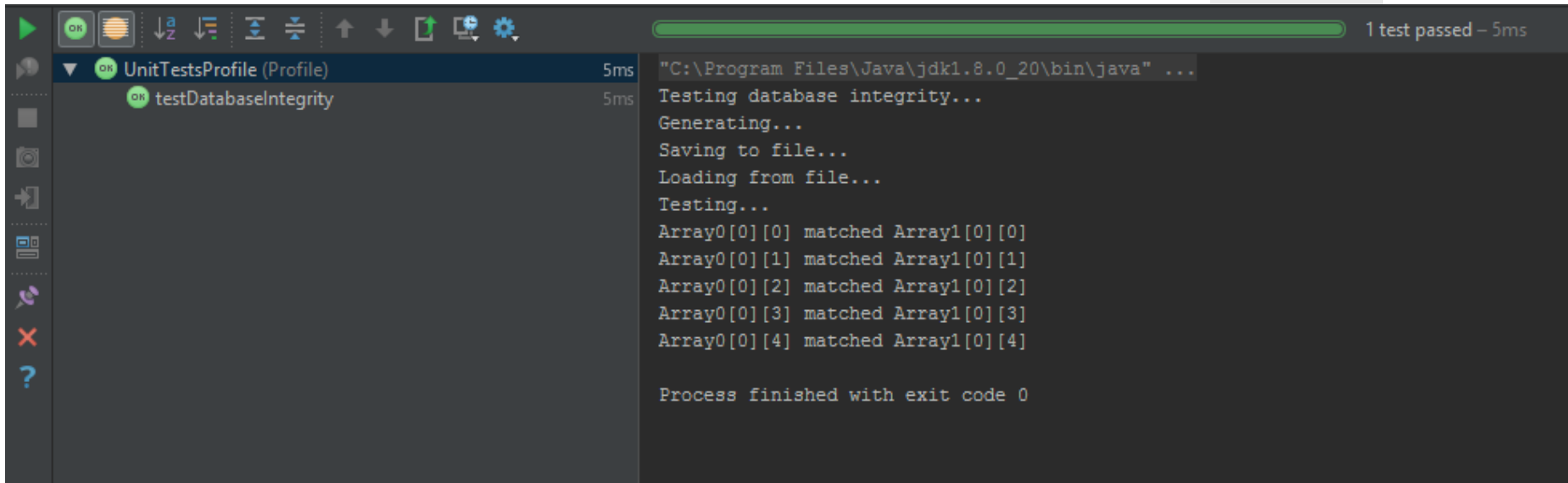
# Was wir geschafft haben

- Unittests
- Methoden ausprogrammiert
- Challenge Editor wurde in Challenge integriert
- Verwaltung und Struktur wurde weitgehend implementiert

→ Programmierarbeit wurde größtenteils abgeschlossen!

- Es kann ein Benutzer angelegt werden
- Daten werden lokal in einer Datei gespeichert
- Der Benutzer kann eine Challenge annehmen sowie eigene erstellen
- Eine Challenge kann bewertet werden
- Außerdem kann der Name, die Beschreibung und die Bearbeitungszeit nachträglich geändert werden
- Chatfunktion funktioniert auf Konsolenbasis

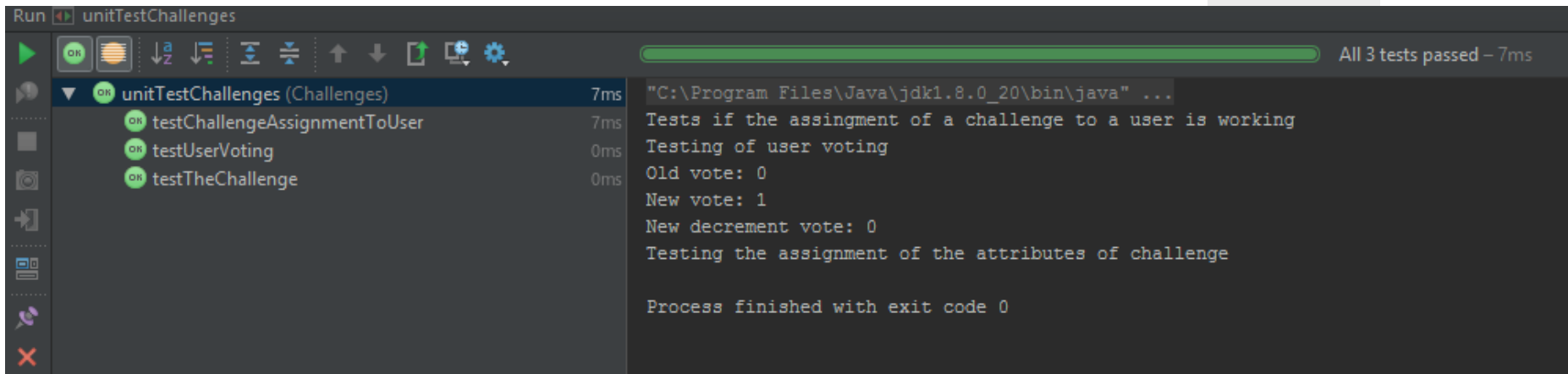
# Unit Test für User



The screenshot shows an IDE interface with a test runner. On the left, a tree view shows 'UnitTestsProfile (Profile)' and 'testDatabaseIntegrity'. The test is marked as 'OK' and took 5ms. The right pane shows the test execution log. The log indicates that the test 'testDatabaseIntegrity' passed successfully. The execution steps include: 'Testing database integrity...', 'Generating...', 'Saving to file...', 'Loading from file...', and 'Testing...'. The test results show that five array elements matched: 'Array0[0][0] matched Array1[0][0]', 'Array0[0][1] matched Array1[0][1]', 'Array0[0][2] matched Array1[0][2]', 'Array0[0][3] matched Array1[0][3]', and 'Array0[0][4] matched Array1[0][4]'. The process finished with exit code 0. A progress bar at the top right shows '1 test passed - 5ms'.

```
"C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_20\bin\java" ...  
Testing database integrity...  
Generating...  
Saving to file...  
Loading from file...  
Testing...  
Array0[0][0] matched Array1[0][0]  
Array0[0][1] matched Array1[0][1]  
Array0[0][2] matched Array1[0][2]  
Array0[0][3] matched Array1[0][3]  
Array0[0][4] matched Array1[0][4]  
  
Process finished with exit code 0
```

# Unit Test für Challenges



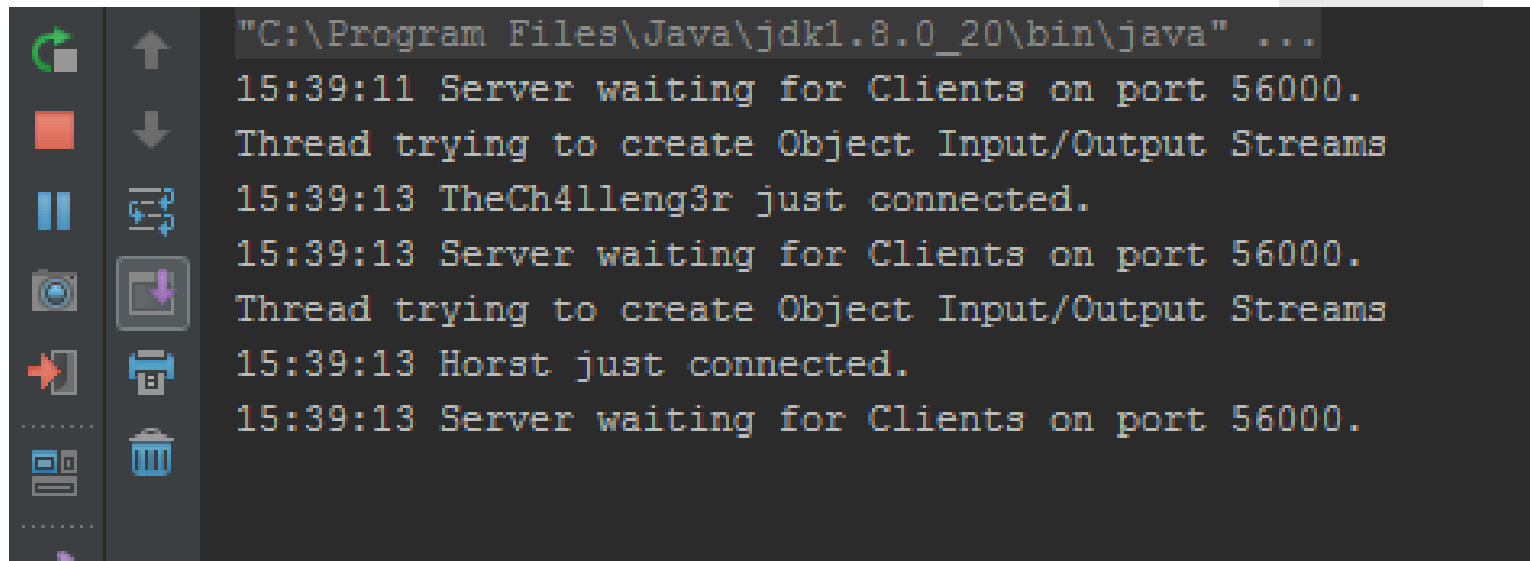
The screenshot shows the Run console of an IDE with the title 'unitTestChallenges'. A green progress bar at the top indicates 'All 3 tests passed - 7ms'. The test results are as follows:

Test Name	Duration	Status
unitTestChallenges (Challenges)	7ms	Passed
testChallengeAssignmentToUser	7ms	Passed
testUserVoting	0ms	Passed
testTheChallenge	0ms	Passed

The console output for the tests is:

```
"C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_20\bin\java" ...  
Tests if the assingment of a challenge to a user is working  
Testing of user voting  
Old vote: 0  
New vote: 1  
New decrement vote: 0  
Testing the assignment of the attributes of challenge  
  
Process finished with exit code 0
```

# Chatfunktion



```
"C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_20\bin\java" ...  
15:39:11 Server waiting for Clients on port 56000.  
Thread trying to create Object Input/Output Streams  
15:39:13 TheCh4lleng3r just connected.  
15:39:13 Server waiting for Clients on port 56000.  
Thread trying to create Object Input/Output Streams  
15:39:13 Horst just connected.  
15:39:13 Server waiting for Clients on port 56000.
```

- Programmdokumentation erweitern
- Code fertig kommentieren
- Letzte Programmierarbeiten an Verwaltung und Challenges abschließen



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!