

Testbericht

„Interaktiver Haushaltsrechner“

Verfasser:

Sebastian Zänker, Tobias Wieprich, Fabian Niehoff,
Janos Borst, Wolfgang Amann

27. April 2015

1 Komponententests

1.1 Allgemeines

Die Komponententests werden derzeit parallel zur Implementierung durch geführt. Dazu wird PHPUnit verwendet. Ziel ist es zu erreichen, dass innerhalb der einzelnen Klassen keine Fehler auftreten.

1.2 Testergebnisse für die PHP-Komponententests

Für den Komponententest wurden jeweils Tests für die einzelnen Klassen des Controllers geschrieben. Im Folgenden sind die Ergebnis-Logs des PHPUnit-Tests im XML-Format wiedergegeben.

1.2.1 CubeParser

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<testsuites>
  <testsuite name="CubeParserTest" file="/home/swp15-ihr/phpunit/CubeParser_test.php"
    tests="3" assertions="3" failures="0" errors="0" time="0.061660">
    <testcase name="test_sparqling_emptyArgument" class="CubeParserTest"
      file="/home/swp15-ihr/phpunit/CubeParser_test.php" line="9"
      assertions="1" time="0.001254"/>
    <testcase name="test_sparqling_incorrectQuery" class="CubeParserTest"
      file="/home/swp15-ihr/phpunit/CubeParser_test.php" line="17"
      assertions="1" time="0.008622">
      <system-out>Array
(
  [0] => Error query : bibidibap
Error endpoint: http://pcai042.informatik.uni-leipzig.de:1524/sparql
Error http_response_code: 400
Error message: Error number: 22
```

Error message: The requested URL returned error: 400 Bad Request

```
[1] => Error query : bibidibap
Error endpoint: http://pcai042.informatik.uni-leipzig.de:1524/sparql
Error http_response_code: 200
Error message: Error parsing SPARQL result:
Message XML result (in theory) :&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;
&lt;&lt;&lt;&lt;&lt;&lt;&lt;&lt;&lt;&lt;
```

```
)
</system-out>
</testcase>
<testcase name="test_sparqling_correctQuery" class="CubeParserTest"
  file="/home/swp15-ihr/phpunit/CubeParser_test.php" line="28"
  assertions="1" time="0.051784"/>
</testsuite>
</testsuites>
```

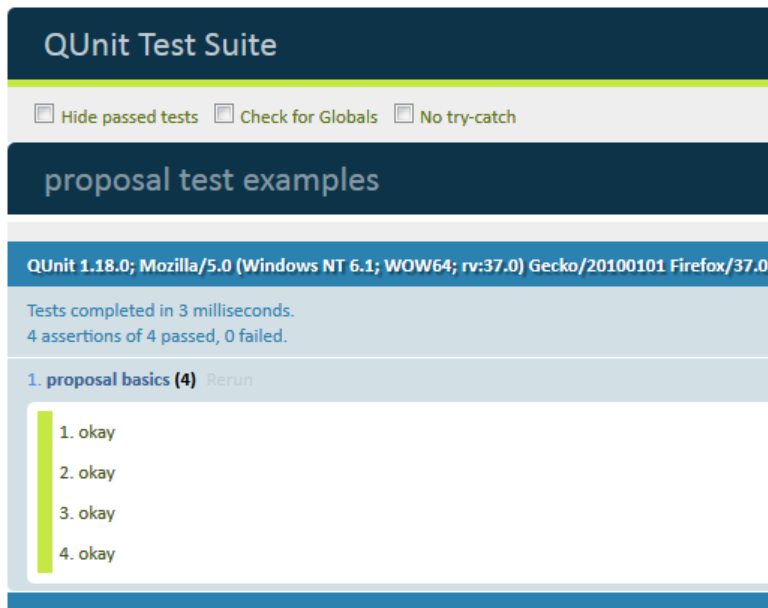
1.2.2 QueryWriter

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<testsuites>
  <testsuite name="QueryWriterTest" file="/home/swp15-ihr/phpunit/QueryWriter_test.php"
    tests="2" assertions="2" failures="0" errors="0" time="0.002164">
    <testcase name="test_sparqlTransformation_argumentFlood" class="QueryWriterTest"
      file="/home/swp15-ihr/phpunit/QueryWriter_test.php" line="9"
      assertions="1" time="0.001243"/>
    <testcase name="test_sparqlTransformation_correctArgument" class="QueryWriterTest"
      file="/home/swp15-ihr/phpunit/QueryWriter_test.php" line="20"
      assertions="1" time="0.000921"/>
    </testsuite>
  </testsuites>
```

1.3 Testergebnisse für die JS-Komponententests

Für den Komponententest wurden/werden jeweils Tests für die einzelnen Funktionen und Teile des Diagramms geschrieben. Im Folgenden sind die Ergebnis-Logs des QUnit-Tests als Bild wiedergegeben.

1.3.1 proposal-function



The screenshot displays the QUnit Test Suite interface. At the top, the title 'QUnit Test Suite' is shown in a dark blue header. Below the title, there are three checkboxes: 'Hide passed tests', 'Check for Globals', and 'No try-catch'. The main content area is titled 'proposal test examples' in a dark blue header. Below this, the test environment is specified as 'QUnit 1.18.0; Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; WOW64; rv:37.0) Gecko/20100101 Firefox/37.0'. The test results show 'Tests completed in 3 milliseconds. 4 assertions of 4 passed, 0 failed.' The test suite is titled '1. proposal basics (4)' with a 'Rerun' link. The test results are listed as follows:

- 1. okay
- 2. okay
- 3. okay
- 4. okay

2 Integrationstest

Zu diesem Zeitpunkt wurden noch keine Integrationstests durchgeführt.