
SEW Protokoll

Python Tests

**Softwareentwicklung
5 BHIT 2015/16**

Matthias Schwebler

Version 1.0

Note:

Begonnen am 6. Juni 2016

Betreuer:

Beendet am 12. Juni 2016

Inhaltsverzeichnis

1	Angabe	3
2	Ergebnisse	4
2.1	TestAddition	4
2.2	TestAllgemein	5
2.3	TestDivision	6
2.4	TestIteration	6
2.5	TestMultiplikation	6
2.6	TestString	7
2.7	TestSubtraktion	7
2.8	TestVergleich	7

1 Angabe

Schreiben Sie zu die Klasse Bruch in einem Modul bruch

Nutzen Sie die Testklassen in PyCharm.

Ziel: Coverage > 95%

Empfohlene Vorgehensweise:

1. Projekt in PyCharm erstellen
2. Modul bruch erstellen
3. Klasse Bruch erstellen
4. Test-Ordner erstellen
5. Unit-Tests entpacken und lauffähig machen

2 Ergebnisse

2.1 TestAddition

tests.Testall.TestAddition			0 ms
testaddError	passed		0 ms
testiAdd	passed		0 ms
testiAdd2	passed		0 ms
testiAddError	passed		0 ms
testplus	passed		0 ms
testplus2	passed		0 ms
testplus3	passed		0 ms
testradd	passed		0 ms

2.2 TestAllgemein

tests.Testall.TestAllgemein		0 ms
testAbs	passed	0 ms
testComplex	passed	0 ms
testFloat	passed	0 ms
testInt	passed	0 ms
testInteger	passed	0 ms
testInvert	passed	0 ms
testNeg	passed	0 ms
testPow	error	0 ms
Error Traceback (most recent call last): File "/home/matthias/PycharmProjects/bruch/tests/Testall.py", line 54, in testPow assert(self.b2 ** h == Bruch(self.b2.zaehler ** h, self.b2.nenner ** h)) File "/home/matthias/PycharmProjects/bruch/Bruch.py", line 121, in __pow__ return Bruch(power ** self.zaehler, power ** self.nenner) TypeError: unsupported operand type(s) for ** or pow(): 'int' and 'Bruch'		
testPowError1	passed	0 ms
testPowError2	passed	0 ms
testRef	passed	0 ms
testRef2	passed	0 ms
test_makeBruchInt	passed	0 ms
test_makeBruchTypeError	passed	0 ms
testcreateBruchWrongTypeNenner	passed	0 ms
testcreateBruchWrongTypeZaehler	passed	0 ms
testcreateBruchZeroError	passed	0 ms

2.3 TestDivision

tests.Testall.TestDivision		0 ms
testdiv	passed	0 ms
testdiv2	passed	0 ms
testdiv3	passed	0 ms
testdivTypeError	passed	0 ms
testdivZeroError	passed	0 ms
testdivZeroError2		
testiDiv	passed	0 ms
testiDiv2	passed	0 ms
testiDivError	passed	0 ms
testrdiv	passed	0 ms
testrdivError	passed	0 ms
testrdivZeroError	passed	0 ms

2.4 TestIteration

tests.Testall.TestIteration		0 ms
testTuple	passed	0 ms
testTuple2	passed	0 ms
testTuple3_Error	passed	0 ms

2.5 TestMultiplikation

tests.Testall.TestMultiplikation		0 ms
testiMul	passed	0 ms
testiMul2	passed	0 ms
testiMulError	passed	0 ms
testmal	passed	0 ms
testmal2	passed	0 ms
testmal3	passed	0 ms
testmulError	passed	0 ms
testrmal	passed	0 ms

2.6 TestString

tests.Testall.TestString		0 ms
teststr	passed	0 ms
teststr2	passed	0 ms

2.7 TestSubtraktion

tests.Testall.TestSubtraktion		0 ms
testiSub	passed	0 ms
testiSub2	passed	0 ms
testiSubError	passed	0 ms
testminus	passed	0 ms
testminus2	passed	0 ms
testminus3	passed	0 ms
testsub	passed	0 ms
testsubError	passed	0 ms

2.8 TestVergleich

tests.Testall.TestVergleich		0 ms
testEqual	passed	0 ms
testGE	passed	0 ms
testGT	passed	0 ms
testLE	passed	0 ms
testLT	passed	0 ms
testNotEqual	passed	0 ms