

Дасгал ажил 5

МОНГОЛ УЛСЫН ИХ СУРГУУЛЬ

Хэрэглээний Шинжлэх Ухаан Инженерчлэлийн Сургууль

Док. Д.Энхзол, Маг. Б.Батням, Маг.Ц.Лхамролом.

Дасгал 1: *tut5.jar* дахь *Calculator.java* классын функцуудыг шалгах тохиолдлуудыг *JUnit* ашиглан тодорхойл.

A1) *add()* функцыг дараах байдлаар шалгана уу. Шалгалтын өгөгдөл нь 2 болон 3 бөгөөд хариу нь 5-тай тэнцүү эсэхийг шалгана.

```
@Test
    public void testAdd() {
        calculator.add(2);
        calculator.add(3);
        assertEquals(5, calculator.getResult());
    }
```

A2) *subtract()* функцыг дараах байдлаар шалгана уу. Шалгалтын өгөгдөл нь 10 болон 2 бөгөөд хариу нь 8-тай тэнцүү эсэхийг шалгана.

```
@Test
    public void testSubtract() {
        calculator.add(10);
        calculator.subtract(2);
        assertEquals(8, calculator.getResult());
    }
```

A3) *divide()* функцыг дараах байдлаар шалгана уу. Шалгалтын өгөгдөл нь 10 болон 2 бөгөөд хариу нь 5-тэй тэнцүү эсэхийг шалгана.

```
@Test
    public void testDivide() {
        calculator.add(8);
        calculator.divide(2);
        assertEquals(4, calculator.getResult());
    }
```

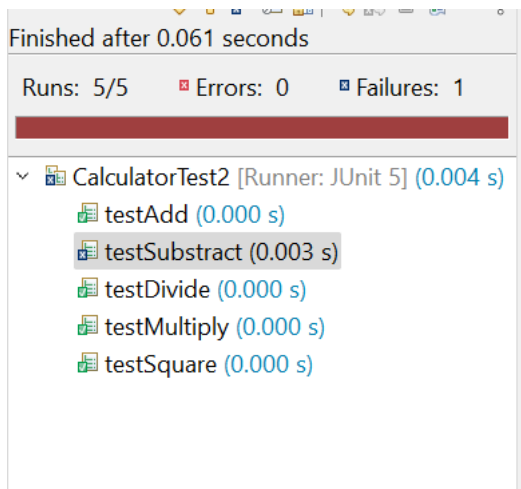
A4) square() функцыг дараах байдлаар шалгана уу. Шалгалтын өгөгдөл нь 2 бөгөөд хариу нь 4-тэй

```
@Test
public void testSquare() {
    calculator.square(2);
    assertEquals(4, calculator.getResult());
}
```

тэнцүү эсэхийг шалгана.

A5) squareRoot() болон multiply функцыг дараах байдлаар шалгана уу. Гаралт нь юу байна вэ? Хэрхэн засах вэ?

Ямар байдлаар шалгах юм бол ?
Уг хоёр функц дотор ямар үйлдэл хийх вэ?



Дасгал 2: WordDealUtil.java классын wordFormat4DB функцыг шалгах тохиолдлуудыг JUnit ашиглан тодорхойлно уу.

B1) wordFormat4DB функцэд “employeeInfo” тэмдэгт мөр оруулан гаралтын тэмдэгт мөр нь employeeInfo” тэмдэгт мөр оруулан гаралтын тэмдэгт мөр нь “employeeInfo” тэмдэгт мөр оруулан гаралтын тэмдэгт мөр нь employee_info”-тай тэнцүү эсэхийг шалгана.

```
@Test
public void wordEormat4DB()
{
    String target = "employeeInfo";
    String result = wordDealUtil.wordFormat4DB(target);
    assertEquals("employee_info", result);
}
```

B2) public void wordEormat4DBEmpty() функцыг wordFormat4DB функцэд “” тэмдэгт мөр оруулан гаралтын тэмдэгт мөр “” тай тэнцүү эсэхийг шалгадаг болгон гүйцээж бичнэ үү.

```
@Test
public void wordEormat4DBEmpty()
{
    //add code here
    String target = "";
    String result = wordDealUtil.wordFormat4DB(target);
    assertEquals("", result);
}
```

B3) public void wordEormat4DBBegin() функцыг wordFormat4DB функцэд “EmployeeInfo” тэмдэгт мөр оруулан гаралтын тэмдэгт мөр нь “employee_info”-тай тэнцүү эсэхийг шалгадаг болгон гүйцээж бичнэ үү.

```
@Test
public void wordEormat4DBBegin()
{
    String target = "EmployeeInfo";
    String result = wordDealUtil.wordFormat4DB(target);
    assertEquals("employee_info", result);
}
```

B4) public void wordEormat4DBEnd() функцыг wordFormat4DB функцэд “employeeInfoA” тэмдэгт мөр оруулан гаралтын тэмдэгт мөр нь “employee_info_a”-тай тэнцүү эсэхийг шалгадаг болгон гүйцээж бичнэ үү.

```
@Test
public void wordEormat4DBEnd()
{
    String target = "employeeInfoA";
    String result = wordDealUtil.wordFormat4DB(target);
    assertEquals("employee_info_a", result);
}
```

B5) public void wordEormat4DBTogether() функцыг wordFormat4DB функцэд “employeeAInfo” тэмдэгт мөр оруулан гаралтын тэмдэгт мөр нь “employeeInfo” тэмдэгт мөр оруулан гаралтын тэмдэгт мөр нь employee_a_info”-тай тэнцүү эсэхийг шалгадаг болгон гүйцээж бичнэ үү.

```
@Test
public void wordEormat4DBTogether()
{
    String target = "employeeAInfo";
    String result = wordDealUtil.wordFormat4DB(target);
    assertEquals("employee_a_info", result);
}
```

Програм хангамжийн хөгжүүлэлт (ICSI402)

Project Explorer

JUnit ×

↓

↑

🔍

📄

🔗

🔄

🔧

⌵

⋮

Finished after 0.063 seconds

Runs: 7/7

❌ Errors: 1

⚠ Failures: 1

WordDealUtilTest2 [Runner: JUnit 5] (0.010 s)

📄 wordEormat4DBNormal (0.001 s)

📄 wordEormat4DBEnd (0.001 s)

❌ wordEormat4DBNull (0.004 s)

📄 wordEormat4DB (0.000 s)

📄 wordEormat4DBTogether (0.000 s)

📄 wordEormat4DBBegin (0.002 s)

📄 wordEormat4DBEmpty (0.000 s)