آزمایشگاه مهندسی نرمافزار آزمایش سوم - BDD کیمیا نوربخش و مبینا پورنعمت 97107256, 97105833

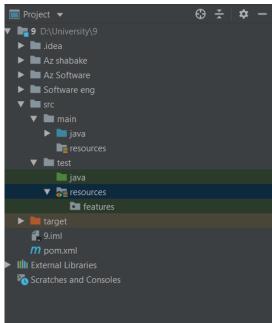
کد پروژه:

https://github.com/Mobinapournemat/Software_Eng_Lab/tree/master/Session%203

بخش اول - احرای example.pdf:

• ابتدا Maven -> Test را اجرا میکنیم و BUILD SUCCESS را میبینیم.

طبق دستورات فایل، دایرکتوری و پکیجهای مربوطه را میسازیم:



بعد از اضافه کردن فایلهای مربوط به Calculator و اجرای Maven -> Test به ارور زیر
 میخوریم که در pdf نیز آمده است:

```
| The content of the
```

بعد از درست کردن dependency ها اجرا موفقیت آمیز میشود:

```
[INFO] them is a second control of the secon
```

• و سپس Run: Feature: calculator را میزنیم و مراحل بعدی را اجرا میکنیم.

```
Testing started at 8:29 PM ...
"C:\Program Files\Java\jdk-11.0.8\bin\java.exe" -Dorg.jetbrains.run.directory=D:\University\9\src\test\resources\features "-jav
WARNING: An illegal reflective access operation has occurred
WARNING: Illegal reflective access by cucumber.deps.com.thoughtworks.xstream.core.util.Fields (file:/C:/Users/Asus/.m2/reposite
WARNING: Please consider reporting this to the maintainers of cucumber.deps.com.thoughtworks.xstream.core.util.Fields
WARNING: Use --illegal-access-warn to enable warnings of further illegal reflective access operations
WARNING: All illegal access operations will be denied in a future release
3 Scenarios (1 passed)
3 Steps (3 passed)0m0.251s

Process finished with exit code 0
```

```
"C:\Program Files\Java\jdk-11.0.8\bin\java.exe" ...
No features found at [classpath:calculator]
0 Scenarios
0 Steps
0m0.000s

Process finished with exit code 0
```

```
"C:\Program Files\Java\jdk-11.0.8\bin\java.exe" ...
3
1 Scenarios (1 passed)
3 Steps (3 passed)
6m0.196s

WARNING: An illegal reflective access operation has occurred
WARNING: Illegal reflective access by cucumber.deps.com.thoughtworks.xstream.core.util.Fields (file:/C:/Users/Asus/.m2/WARNING: Please consider reporting this to the maintainers of cucumber.deps.com.thoughtworks.xstream.core.util.Fields
WARNING: Use --illegal-access=warn to enable warnings of further illegal reflective access operations
WARNING: All illegal access operations will be denied in a future release

Process finished with exit code 0
```

علت بروز مشکل: حال سناریوی outline را اجرا کرده و به ارور زیر میخوریم که ناشی از منفی بودن 1 است (-1) (در تست دوم) زیرا در فایل MyStepdefs.java ناشی از منفی سایورت نمیشدند.

```
Run: NunnerTest X

PunnerTest X

Pull In Image: A proper to the result 4 0 ms

When I add the two value 0 ms

When I add two manuer 1 ms the two value 0 ms

When I add two manuer 1 ms the two value 0 ms

When I add th
```

راه حل: در فایل MyStepdefs.java تغییر زیر را اعمال میکنیم تا اعداد منفی را نیز پوشش دهد و سپس تست با موفقیت اجرا میشود:

```
@Given("^Two input values, (-?\\d+) and (-?\\d+)$")
public void twoInputValuesAnd(int arg0, int arg1) {
   value1 = arg0;
   value2 = arg1;
}
```

مسئله:

فایلهای Calculator.java (با اضافه کردن تابع compute) و به فایل calculator.feature سناریو های calculator.feature سناریو های جدید را اضافه می کنیم و به تبع آن فایل MyStepdefs.java مطابق خواسته مسئله تغییر می کند و پیادهسازی بدنه توابع ایجاد شده را انجام میدهیم. سپس با اجرای مجدد فایل RunnerTest.java آن مطابق تصویر زیر داریم:

```
V RunnerTest (calculator)

V Feature: Calculator

V Scenario: add two numbers

V Scenario Outline: add two numbers

V Scenario Outline: compute useless calculation

V Scenario Outline: compute useless calculation

V Scenario Outline: compute useless 1 ms

V Scenario Outline: compute useless 2 useless (21 passed)

Omo .187s

WARNING: Illegal reflective access operation has occurrent warnings

WARNING: Please consider reporting this to the maintai

WARNING: Use --illegal-access=warn to enable warnings

WARNING: All illegal access operations will be denied

Process finished with exit code 0
```

که اجرای همگی تست ها موفقیت آمیز بود.