

Министерство науки и высшего
образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Рыбинский государственный авиационный технический
университет имени П. А. Соловьева»

Кафедра математического и программного обеспечения
электронно-вычислительных средств

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №2

по дисциплине

«Web-программирование»

на тему

«JAVA / MAVEN»

Студент группы ИПБ-22

Ушаков М. С.

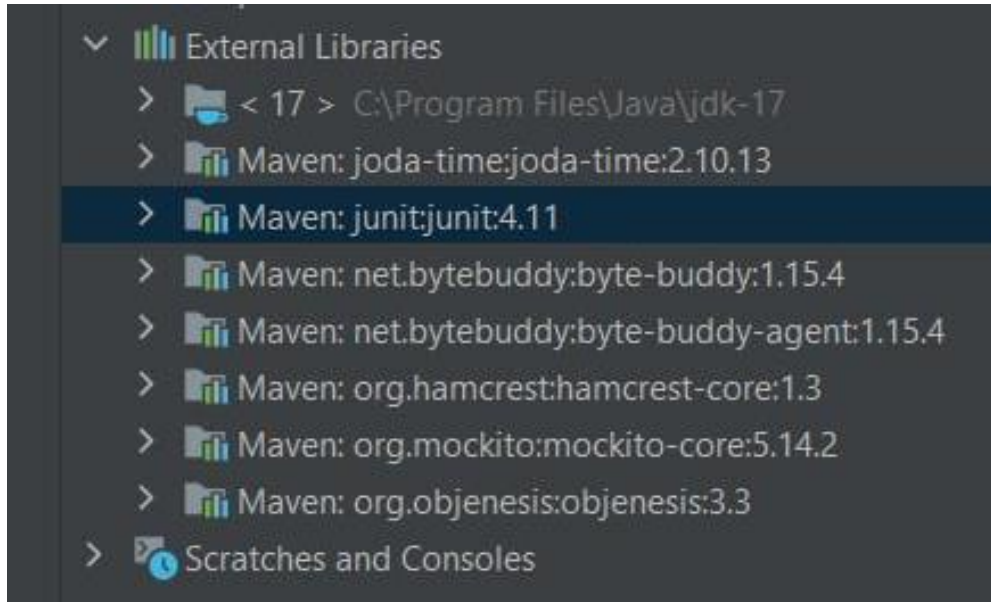
Преподаватель ассистент

Пруктишина В.А.

Рыбинск 2024

В процессе выполнения лабораторной работы необходимо выполнить следующие задачи над проектом выполненном в ЛР 1.2:

1. Добавить jar библиотеку в локальный репозиторий maven. Подключить ее как зависимость и продемонстрировать работу.



```
<dependencies>
  <dependency>
    <groupId>junit</groupId>
    <artifactId>junit</artifactId>
    <version>4.11</version>
    <scope>test</scope>
  </dependency>
  <dependency>
    <groupId>joda-time</groupId>
    <artifactId>joda-time</artifactId>
    <version>2.10.13</version>
  </dependency>
  <dependency>
    <groupId>org.mockito</groupId>
    <artifactId>mockito-core</artifactId>
    <version>5.14.2</version>
  </dependency>
</dependencies>
</project>
```

```

import org.joda.time.LocalDateTime;
import org.junit.Test;
import org.mockito.Mockito;

import static org.junit.Assert.assertEquals;
import static org.junit.Assert.assertTrue;
import static org.mockito.Mockito.when;

/**
 * Unit test for simple App.
 */
public class AppTest {

    @Test
    public void shouldAnswerWithTrue() { assertTrue( condition: true); }

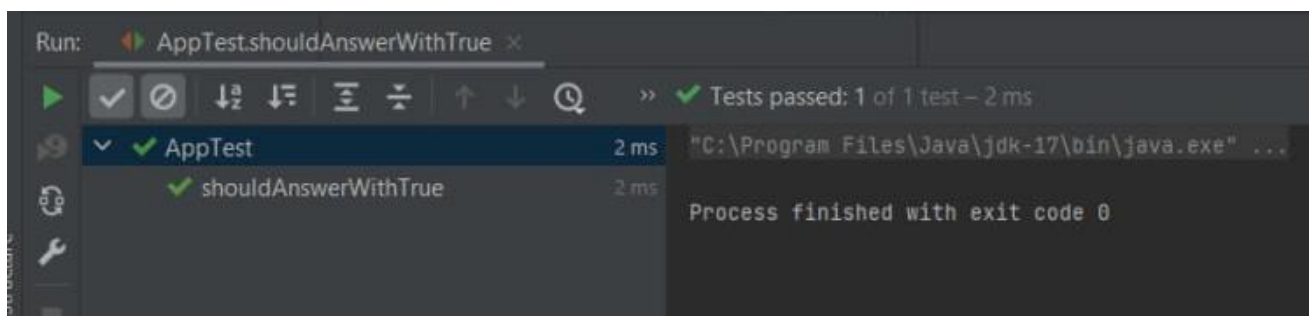
    @Test
    public void currentTimeTest() {
        App mockApp = Mockito.mock(App.class);
        LocalDateTime fixedTime = LocalDateTime.parse("2024-12-21T18:54:00");
        when(mockApp.getCurrentLocalDateTime()).thenReturn(fixedTime);

        App failedApp = new App();

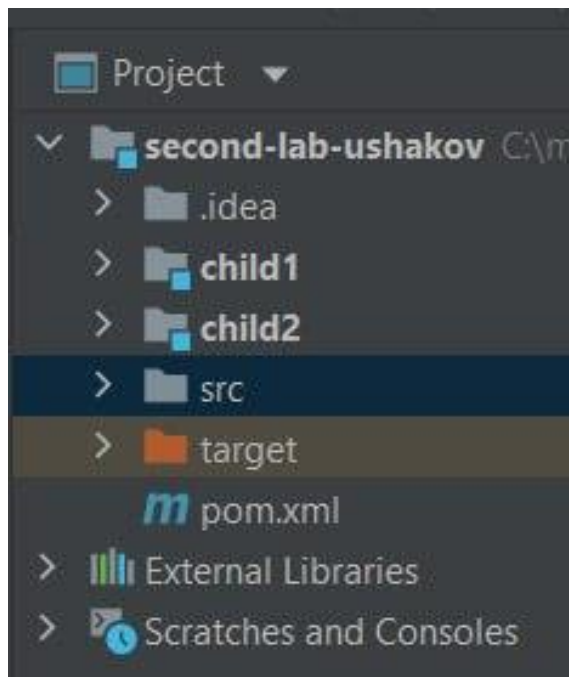
        LocalDateTime returnedTime = someFunctionUsingApp(mockApp);
        assertEquals(fixedTime, returnedTime);
    }

    private LocalDateTime someFunctionUsingApp(App app) { return app.getCurrentLocalDateTime(); }
}

```



2. Сделать родительский проект и два дочерних с помощью maven. Один дочерний зависим от другого.



```
<dependency>
  <groupId>org.mockito</groupId>
  <artifactId>mockito-core</artifactId>
  <version>5.14.2</version>
</dependency>
</dependencies>

<modules>
  <module>child1</module>
  <module>child2</module>
</modules>

</project>
```

```
<parent>
  <artifactId>second-lab-ushakov</artifactId>
  <groupId>ru.ushakov</groupId>
  <version>1.0-SNAPSHOT</version>
</parent>
<modelVersion>4.0.0</modelVersion>

<artifactId>child1</artifactId>
```

```
<parent>
  <artifactId>second-lab-ushakov</artifactId>
  <groupId>ru.ushakov</groupId>
  <version>1.0-SNAPSHOT</version>
</parent>
<modelVersion>4.0.0</modelVersion>

<artifactId>child2</artifactId>
```