

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«МИРЭА – Российский технологический университет»

РТУ МИРЭА

Институт информационных технологий (ИИТ) Кафедра математического обеспечения и стандартизации информационных технологий

ОТЧЕТ ПО ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ

по дисциплине «Технология разработки программных приложений»

Практическое задание № 3

Студент группы	ИНБО-08-22 Самойлов М.М.	
		(подпись)
Старший	<i>Мельников Д. А.</i>	
преподаватель	, ,	(подпись)
Отчет представлен	«20» марта 2024г.	

ОГЛАВЛЕНИЕ

Задание	3
Выполнение заданий	4
Вывод	7

Задание

- 1. Найти отсутствующую зависимость и указать ее в соответствующем блоке в build.gradle, чтобы проект снова начал собираться
 - 2. В некоторых классах поправить имя пакета
- 3. Собрать документацию проекта, найти в ней запросы состояния и сущности по идентификатору
- 4. Собрать јаг со всеми зависимостями (так называемый UberJar), после чего запустить приложение. По умолчанию, сервер стартует на порту 8080.
- 5. Запросить состояние запущенного сервера (GET запрос по адресу http://localhost:8080)
- 6. Запросить сущность по идентификатору (GET запрос по адресу: http://localhost:8080/сущность/идентификатор) Идентификатором будут 3 последних цифры в серийном номере вашего студенческого билета.
 - 7. В задаче shadowJar добавить к jar-файлу вашу фамилию
- 8. Выполнить задачу checkstyleMain. Посмотреть сгенерированный отчет. Устранить ошибки оформления кода.

Выполнение заданий

```
dependencies {
    annotationProcessor 'org.projectlombok:lombok:1.18.18'
    compileOnly 'org.projectlombok:lombok:1.18.18'

implementation("io.micronaut:micronaut-runtime")
    implementation("io.micronaut:micronaut-validation")
    implementation("io.micronaut:micronaut-http-client")
    implementation("javax.annotation:javax.annotation-api")
    implementation("org.apache.logging.log4j:log4j-core:2.12.1")
    runtimeOnly("org.apache.logging.log4j:log4j-api:2.12.1")
    runtimeOnly("org.apache.logging.log4j:log4j-slf4j-impl:2.12.1")

// отсутствующая зависимость, для маппинга записей .csv файла в сущность entity.Movie implementation 'com.opencsy:opencsy:4.6'

}
```

Рисунок 1 – Отсутствующая зависимость

```
import com.fasterxml.jackson.annotation.JsonProperty
import com.opencsv.bean.CsvBindByName;
```

Рисунок 2 – Поправленные импорты

```
BUILD SUCCESSFUL in 1s
3 actionable tasks: 3 executed
14:42:48: Execution finished 'javadoc'.
```

Рисунок 3 – Tacka Javadoc для генерации документации

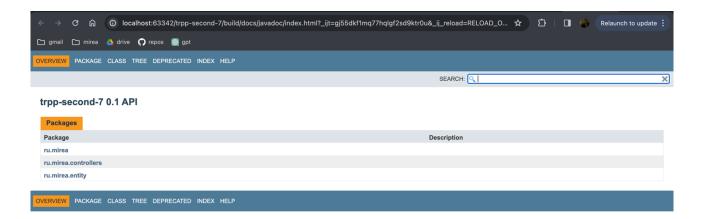


Рисунок 4 – Сгенерированная документация

```
BUILD SUCCESSFUL in 5s
14 actionable tasks: 14 executed
14:22:35: Execution finished 'build'.
```

Рисунок 5 – Выполнение таски build для сборки проекта

```
14:46:31.435 [main] INFO io.undertow - starting server: Undertow - 2.2.3.Final
2024-03-18 14:46:31,436 main DEBUG AsyncLogger.ThreadNameStrategy=UNCACHED (user specified null, defaul
2024-03-18 14:46:31,436 main DEBUG org.apache.logging.log4j.core.util.SystemClock supports precise time
14:46:31.440 [main] INFO org.xnio - XNIO version 3.8.0.Final
14:46:31.445 [main] INFO org.xnio.nio - XNIO NIO Implementation Version 3.8.0.Final
14:46:31.457 [main] INFO org.jboss.threads - JBoss Threads version 3.1.0.Final
14:46:31.479 [main] INFO io.micronaut.runtime.Micronaut - Startup completed in 284ms. Server Running:
```

Рисунок 6 – Выполнение таски shadow run

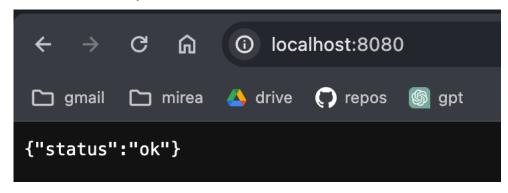


Рисунок 7 – GET запрос на url http://localhost:8080

```
← → ♂ ♠ ⑤ localhost:8080/movie/1
□ gmail □ mirea ♠ drive ♠ repos ⑥ gpt
{"id":1,"name":"Love Streams","genre":"Comedy|Drama","studio":"Hane-Sawayn","created":"1977-01-15T00:19:51Z"}
```

Рисунок 8 – GET запрос на url http://localhost:8080/movie/1

```
shadowJar {
    archivesBaseName = "${project.name} Samoylov"
    libsDirName = "${project.name}"
    classifier('')
}
```

Рисунок 9 – Добавление фамилии к jar файлу в таске shadowJar

```
    trpp-second-7
    trpp-second-7 Samoylov-0.1.jar
    trpp-second-7 Samoylov-0.1-runner.jar
```

Рисунок 10 – Результат в build директории проекта

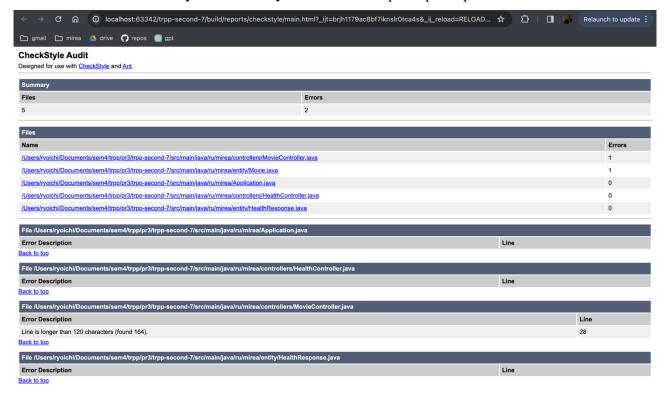


Рисунок 11 – Сгенерированный плагином checkstyle отчет в директории build/reports/checkstyle

```
public MovieController() {

movieList = new CsvToBeanBuilder<Movie>(new InputStreamReader()

this.getClass().getResourceAsStream(name: "/MOCK_DATA.csv")))

withType(Movie.class).build().parse();

}
```

Рисунок 12 – Разбиение слишком длинной строки

Рисунок 13 – Исправление комментария для соответствия конвенциям

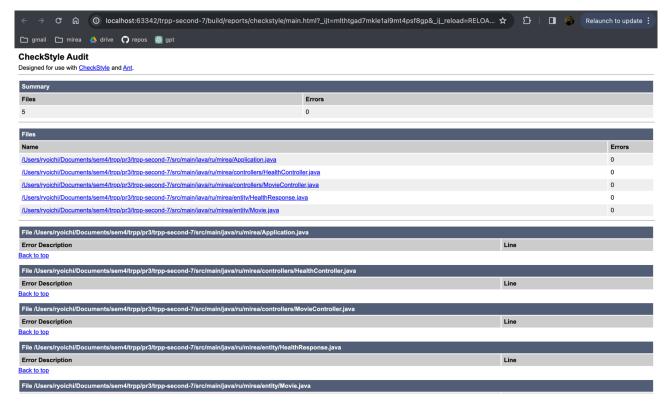


Рисунок 14 – Сгенерированный плагином checkstyle отчет без ошибок

Вывод

В ходе выполнения данной работы были изучены основы работы с инструментом сборки проекта Gradle. Разобраны основные понятия, такие как: plugin, task, task hierarchy и project dependecies.