## МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева» (Самарский университет)

Институт информатики и кибернетики Кафедра технической кибернетикиы

Лабораторная работа №3 по дисциплине «Большие данные».

Группа 6404-010302D Студент Сибряев Е.В.

Преподаватель, Попов Б.С.

## ЗАДАНИЕ

Выполнить следующие задания из набора заданий репозитория <a href="https://github.com/ververica/flink-training-exercises">https://github.com/ververica/flink-training-exercises</a>:

- RideCleanisingExercise
- RidesAndFaresExercise
- HourlyTipsExerxise
- ExpiringStateExercise

## ХОД ВЫПОЛНЕНИЯ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ

Были выполнены задания и успешно пройдены все тесты. На рисунках 1-4 представлены подтверждения прохождения тестов.

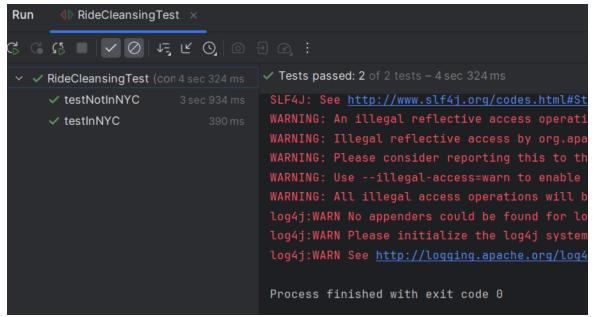


Рисунок 1 — Прохождение тестов для задания фильтрации поездок в Нью-Йорке

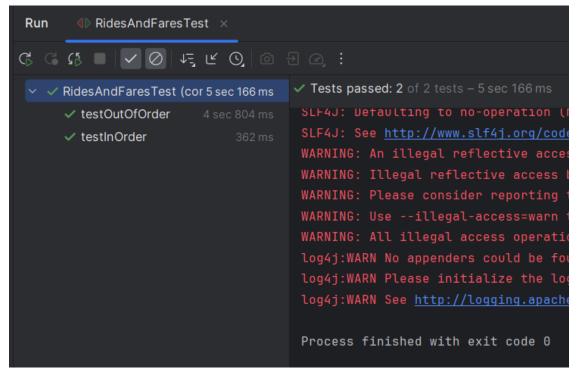


Рисунок 2 – Прохождение тестов для задания добавления стоимости проезда

```
G 15 - V 0 15 14 0 10 9 0 1

✓ Tests passed: 2 of 2 tests – 4 sec 628 ms
✓ ExpiringStateTest (com. 4 sec 628 ms

✓ testOrderDoesNotM; 4 sec 284 ms

                                       SLF4J: Failed to load class "org.st
                                       SLF4J: Defaulting to no-operation

✓ testFareIsUnmatched

                                       SLF4J: See <a href="http://www.slf4j.org/coc">http://www.slf4j.org/coc</a>
                                       WARNING: An illegal reflective acce
                                       WARNING: Illegal reflective access
                                       WARNING: Please consider reporting
                                       WARNING: Use --illegal-access=warn
                                       WARNING: All illegal access operati
                                       log4j:WARN No appenders could be fo
                                       log4j:WARN Please initialize the lo
                                       log4j:WARN See <a href="http://logging.apach">http://logging.apach</a>
                                       Process finished with exit code 0
```

Рисунок 3 – Прохождение тестов для задания стоимости поездки

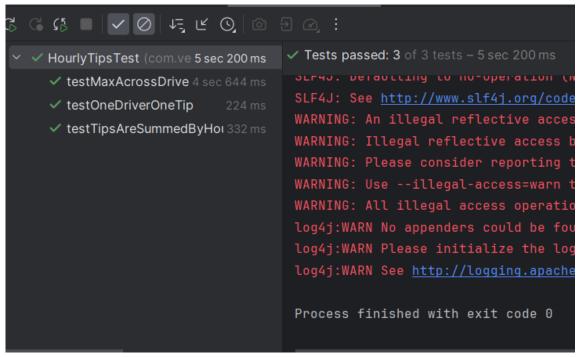


Рисунок 4 — Прохождение тестов для задания подсчёта чаевых и нахождения максимума