

**Министерство цифрового развития, связи и массовых
коммуникаций Российской Федерации**

Ордена Трудового Красного Знамени

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования**

**Кафедра «Математической кибернетики и информационных
технологий»**

Отчет по проекту

по дисциплине **“Введение в информационные технологии”**

на тему **“Akka”**

Выполнил: студент БВТ1903

Нестеров Юрий Дмитриевич

Проверил:

Мосева Марина Сергеевна

Москва

2021

Цель: запуск и тестирование HTTP-приложения Akka, получение предварительного обзора того, как маршруты упрощают обмен данными по HTTP.

Ход работы

Создаем новый проект в IDE IntelliJ IDEA для языка Scala, в качестве сборщика используем sbt.

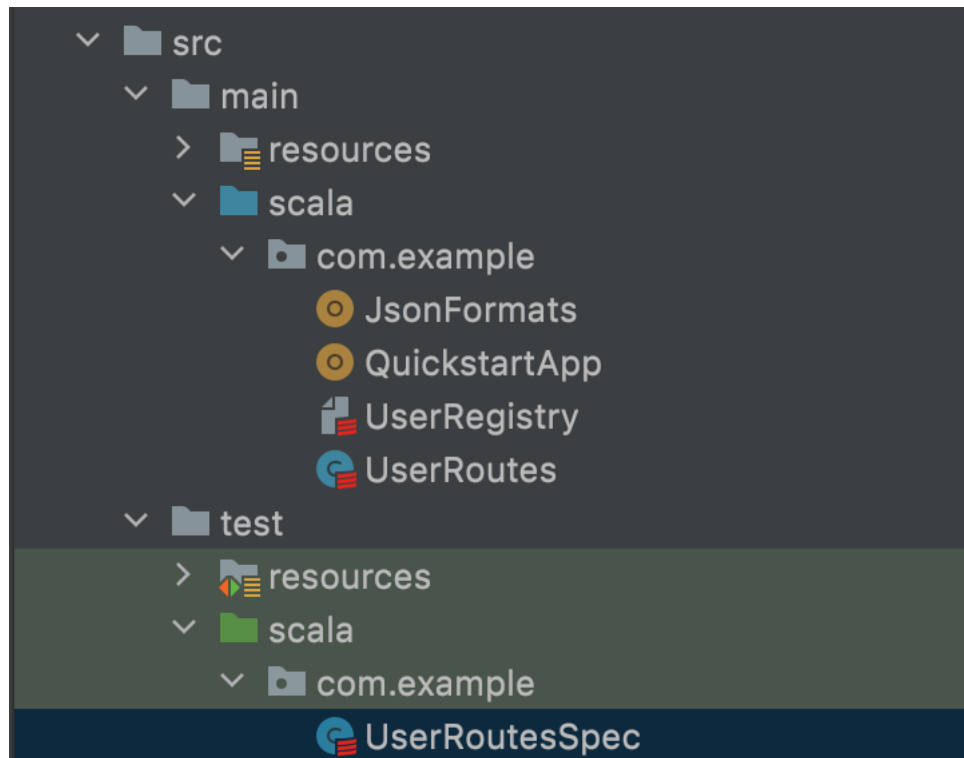


Рисунок 1 – Структура приложения

Приложение реализовано в следующих четырёх исходных файлах:

- *QuickstartApp.scala* — содержит основной метод начальной загрузки приложения.
- *UserRoutes.scala* — HTTP-маршруты Akka.
- *UserRegistry.scala* — актор, обрабатывающий запросы, принимаемые сервером.
- *JsonFormats.scala* — преобразует JSON-запросы в код Scala.

Также используется файл с тремя тестами: возвратом пустого Seq'a users после запуска серверов, добавления пользователя и успешного его удаления.

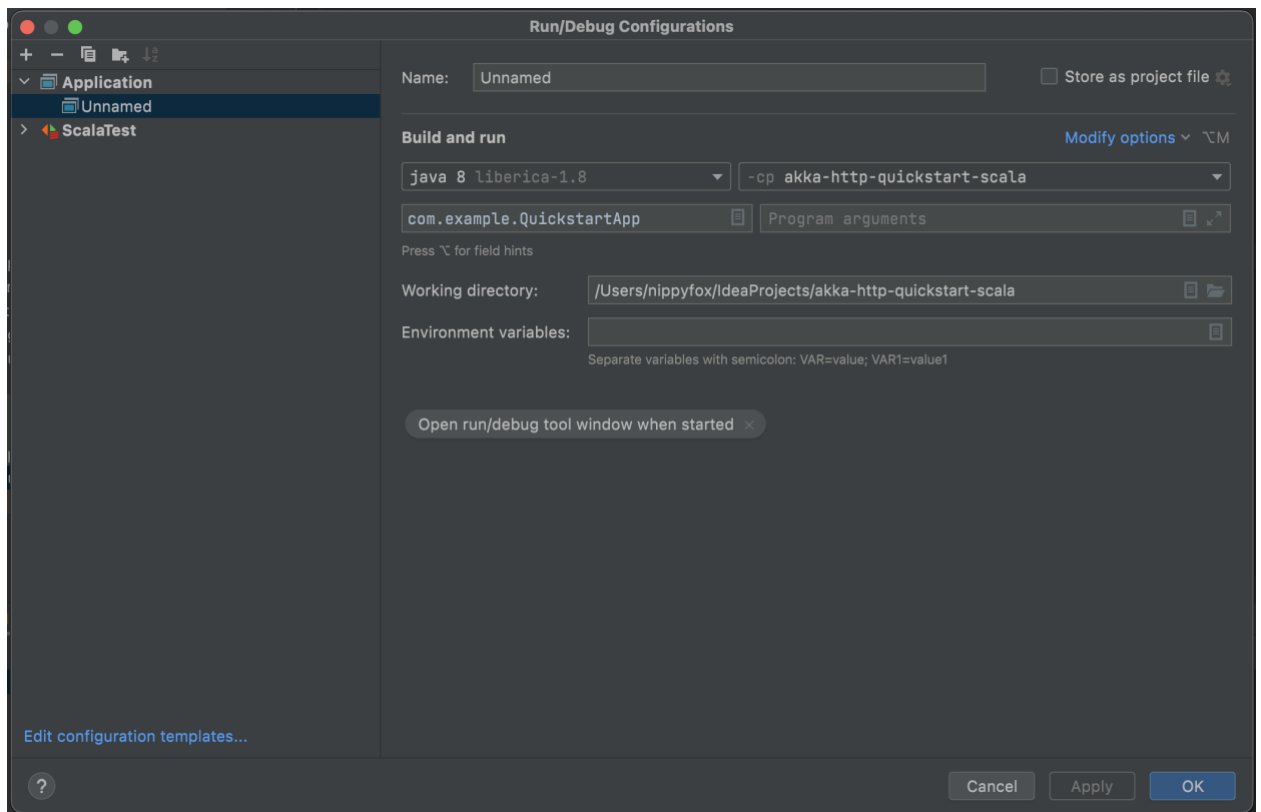


Рисунок 2 – Конфигурация приложения

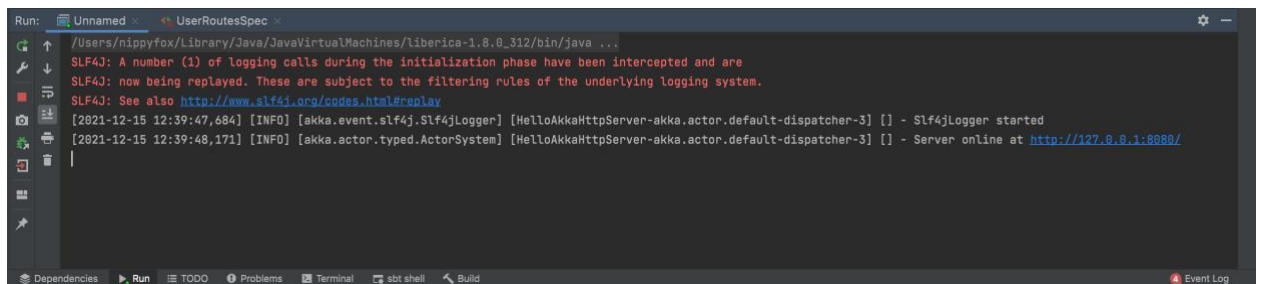


Рисунок 3 – Запуск приложения в консоли

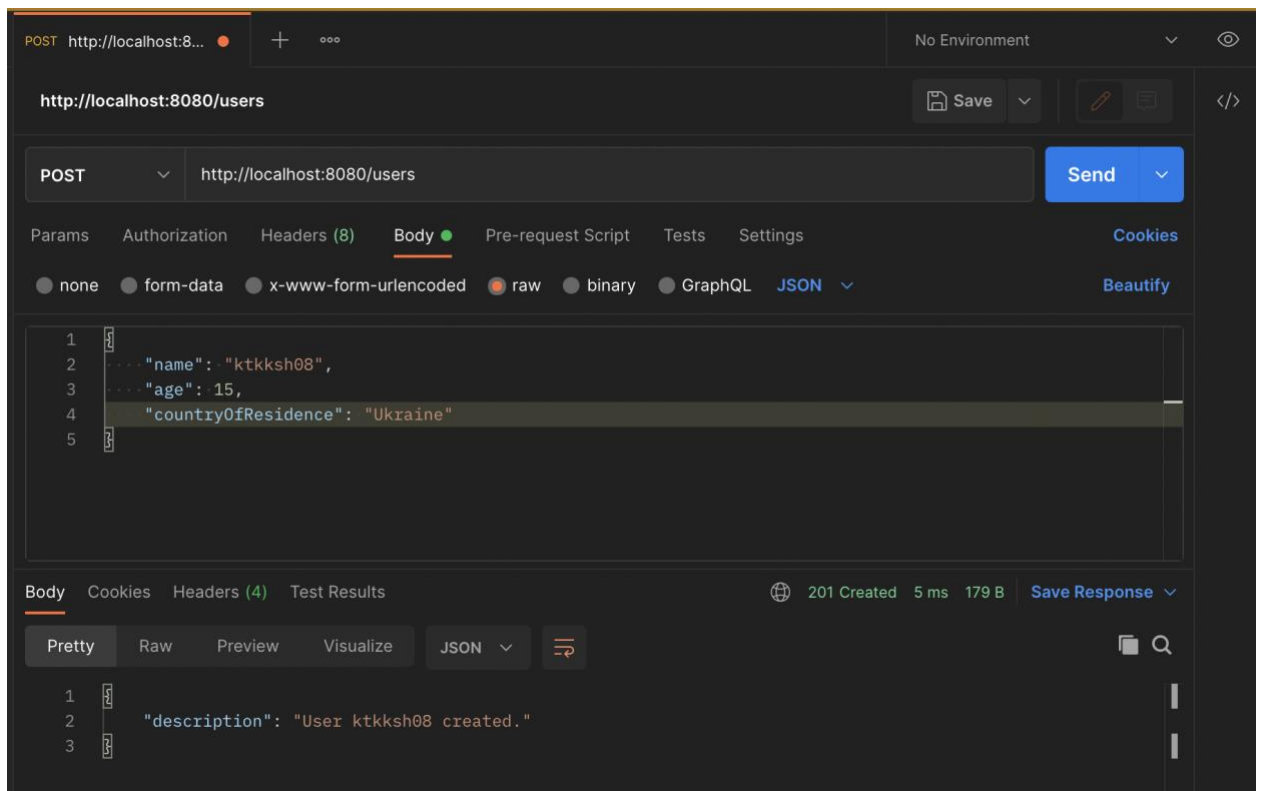


Рисунок 4 – Отправка нового юзера на сервер с помощью Postman

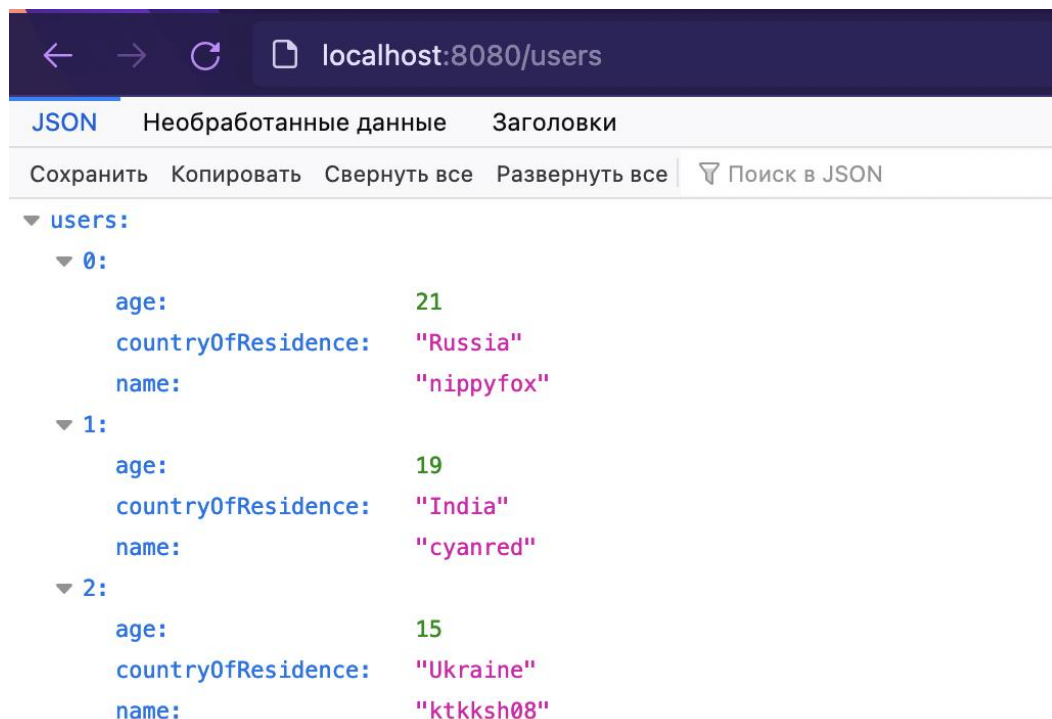


Рисунок 5 – Список пользователей на сервере

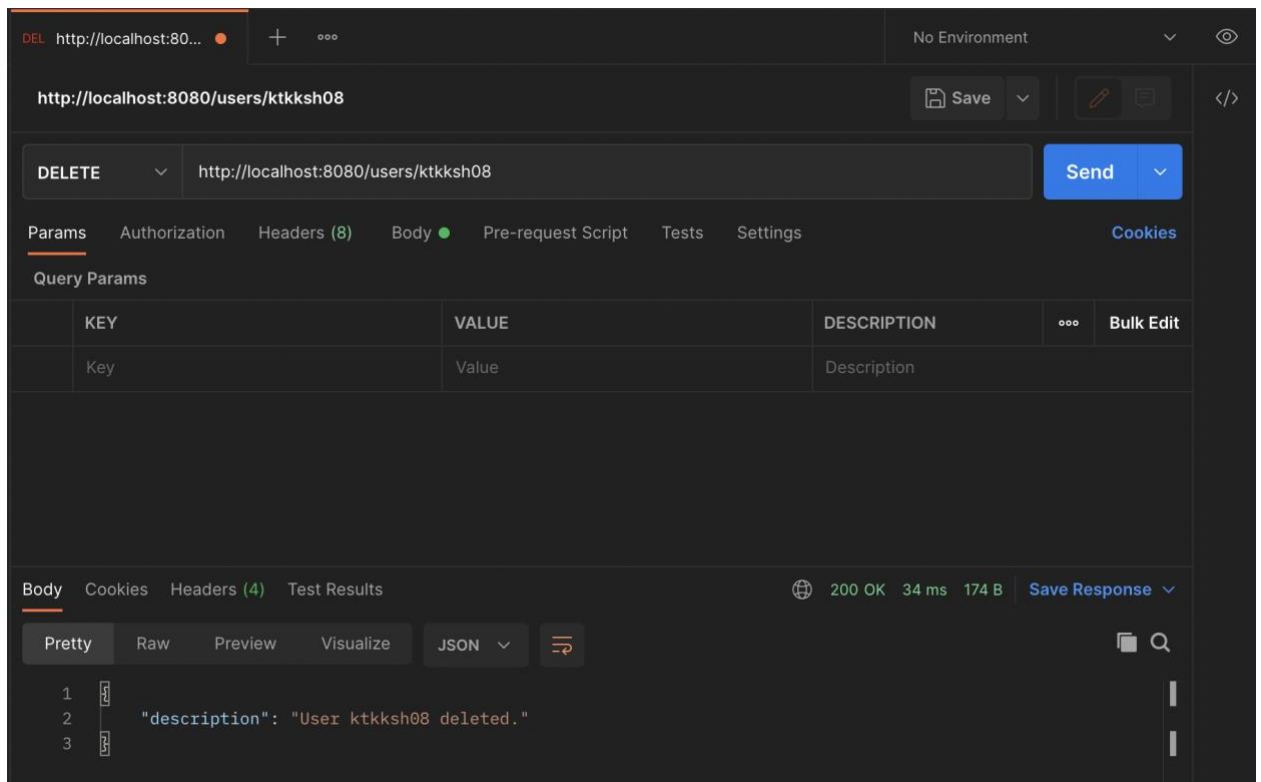


Рисунок 6 – Отправка запроса на удаление пользователя

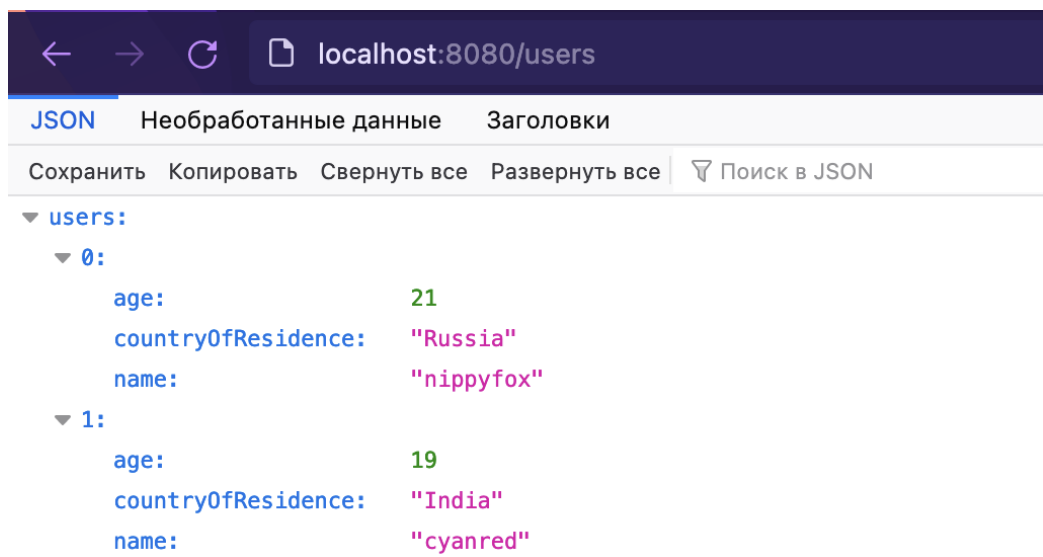


Рисунок 7 – Список пользователей на сервере после удаления

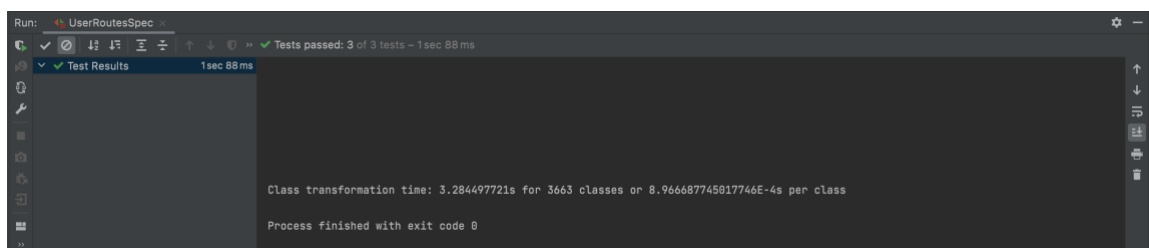


Рисунок 8 – Успешное выполнение тестов

Вывод

В ходе выполнения данного проекта я получил базовые навыки работы с Akka.