

## **РЕАЛИЗАЦИЯ МИКРОСЕРВИСА СБОРА ДАННЫХ О СОСТОЯНИИ ЧЕЛОВЕКА С МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ НА ОСНОВЕ SPRING FRAMEWORK**

Задачей работы было создание микросервиса, позволяющего работать с данными пользователей взятого за основу проекта мобильного приложения. Это приложение помогает пользователям контролировать свое самочувствие и фиксирует их жалобы. Микросервис же, в свою очередь, отправляет эти записи в базу данных. Так же, помимо добавления записей в базу, сервис позволяет редактировать, удалять и получать записи по заданным параметрам.

Однако на самочувствие может влиять множество факторов, и было бы не удобно, если бы пользователю приходилось вносить все данные самостоятельно. Поэтому ему приходится вводить только свои жалобы, а все остальные данные сервис самостоятельно возьмет из внешних источников.

Достоинством данного проекта является то, что его можно использовать не только в связке с взятым за основу приложением, но и отдельно от него.

Реализация микросервиса осуществлялась на базе одного из самых популярных и широко используемых Java-фреймворков – Spring [1].

Материалы XXII Республиканской научной конференции студентов и аспирантов «Новые математические методы и компьютерные технологии в проектировании, производстве и научных исследованиях», Гомель, 25 – 27 марта 2019 г.

---

Так же в работу входило создание базы данных, хранящей записи пользователей. База данных содержит личные данные пользователя, а также данные о месте его расположения, погоде рядом с ним, дате добавления записи и о самочувствии пользователя.

Данные передаются и принимаются в формате Json, а в качестве внешнего источника данных о погоде служит сервер компании Yahoo.

Формирование Json-формата, обращение к базе данных, получение параметров URL и многое другое позволяют осуществлять возможности фреймворка Spring.

В качестве СУБД для данного проекта была выбрана система MySQL, в качестве архитектурного стиля – REST, а в качестве системы автоматической сборки была выбрана система Gradle.

### **Литература**

1 Уоллс, К. Spring в действии / К. Уоллс. – М. : ДМК Пресс, 2013. – 752 с.