

**Е. В. Прищепова, С. Ф. Маслович**  
(УО «ГГУ им. Ф. Скорины», Гомель)

## **РАЗРАБОТКА МИКРОСЕРВИСА СБОРА И ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ С ДАТЧИКОВ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ЧЕЛОВЕКА**

В современном мире здоровье человека не должно оставаться без внимания, и поэтому очень важно постоянно следить за изменениями показателей состояния человеческого организма. Но очень сложно следить за этим на протяжении длительного времени, поэтому появилась идея создать приложение, которое будет накапливать и обрабатывать информацию по состоянию здоровья человека. Приложение будет не только сообщать пользователю о изменениях состояния его здоровья, но и будет помогать медицинским работникам собирать сведения о показателях здоровья пациентов.

Приложение постоянно связано с датчиком, который находится непосредственно на человеке, и получает необходимую информацию от него. Далее полученная информация обрабатывается, сохраняется в базе данных и по запросу предоставляется пользователю с возможностью увидеть все подробности о состоянии человека. С учетом того, что данных много и их структура постоянно может изменяться, была выбрана документо-ориентированная база данных MongoDB.

В целом приложение состоит из серверной и клиентской части. Серверная часть разработана с помощью программной платформы NodeJS [1] и фреймворка ExpressJS. Реализовано REST API для доступа к необходимым данным.

Для облегчения работы пользователей был разработан удобный и адаптивный пользовательский интерфейс для отображения необходимой информации о состоянии здоровья при помощи таких фреймворков как Angular 7 [2], Material Angular и языка программирования TypeScript. Страницы приложения оформлены с помощью каскадной таблицы стилей CSS.

### **Литература**

1 Введение в Angular [Электронный ресурс]. – 2019. – Режим доступа : <https://metanit.com/web/angular2/1.1.php>. – Дата доступа : 01.02.2019.