

Целью работы является эргономическое проектирование мобильного приложения для кардио-нагрузок, предназначенное для использования во время бега или ходьбы. Приложение ведёт статистику результатов пользователя, отслеживать маршрут. Программный комплекс для кардио-нагрузок реализован в виде мобильного приложения и представляет собой фитнес-программу для занятия бегом. На экранах приложения имеется таймер для замера времени бега, статистика результатов, карта пути бега (рисунок 1).

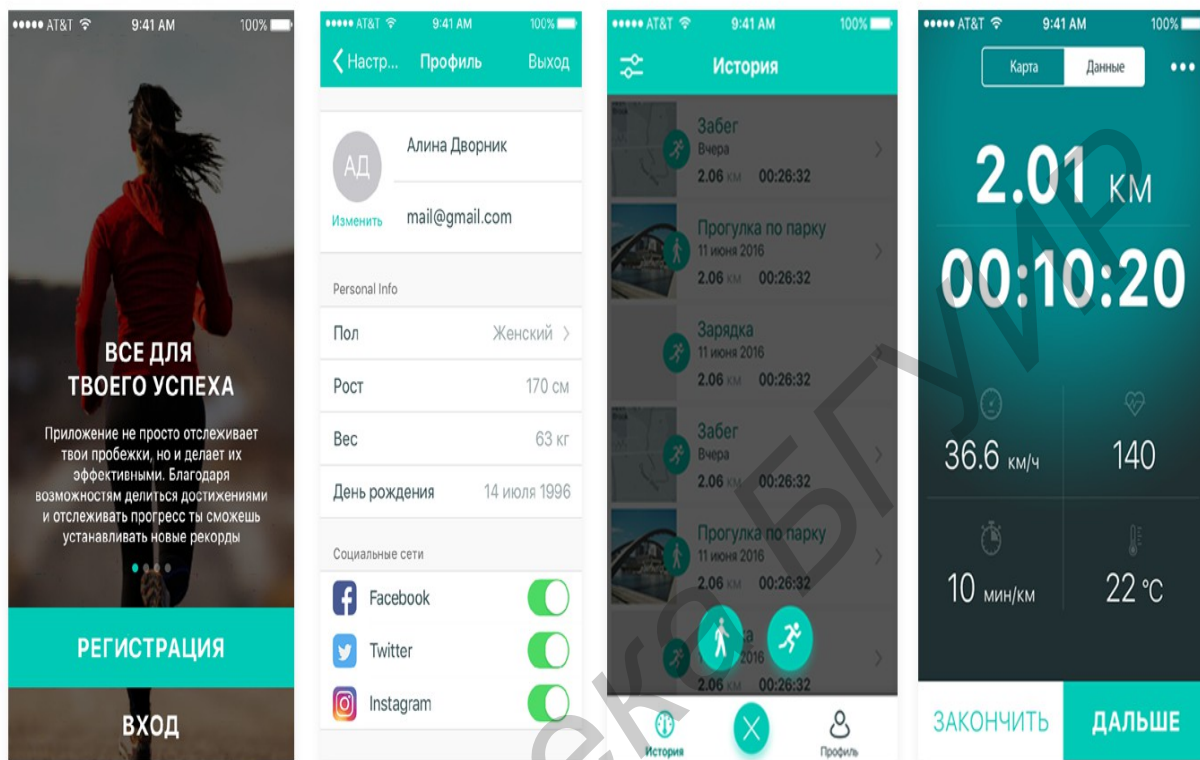


Рис.1 – Интерфейсы мобильного приложения для кардио-нагрузок

Разработка основана на языке программирования Java с использованием технологий SQL, XML и ориентирована на мобильную платформу Android. Все элементы интерфейса пользователя в приложении Android созданы с помощью объектов View и ViewGroup. Объект View формирует на экране элемент, с которым пользователь может взаимодействовать. Объект ViewGroup содержит другие объекты View для разработки макета интерфейса [2]. Для создания данного ресурса разработаны разные стили для главной страницы и тематических страниц. Система управления мобильным приложением позволяет пользователю управлять страницей статистики (добавлять, удалять, изменять её содержимое), добавлять/изменять/удалять карты маршрутов, загружать на сайт графический материал (фото-видео изображения, различные файлы и т.п.)

Список использованных источников:

1. Обзор пользовательского интерфейса [Электронный ресурс: <https://developer.android.com/guide/topics/ui/overview.html?hl=ru>]
2. Введение в программирование на Android интерфейса [Электронный ресурс: <http://startandroid.ru/ru/uroki/vse-uroki-spiskom/4-urok-1-vvedenie.html>]

ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ВЫБОРА ПИТАНИЯ

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь

Демяшкевич Е. Д.

Гордейчук Т. В. – магистр техн. наук, ст. препод.

Целью работы является разработка информационной системы для выбора оптимального рациона питания, согласно предъявляемым требованиям пользователя.

Продукт представляет собой клиент-серверное приложение. Back-end часть разработана на языке программирования Java, с использованием технологии Java Enterprise Edition (JEE). JEE является промышленной технологией и в основном используется в высокопроизводительных проектах, в которых необходима надежность, масштабируемость и гибкость.

Часть графического интерфейса (front-end) разработана с использованием языков HTML5, CSS3, JS. При проектировании использован фреймворк Bootstrap 3, что обеспечивает адаптивный веб-дизайн (RWD). Для сборки проекта использовался фреймворк Maven. Apache Maven — фреймворк для автоматизации сборки проектов на основе описания их структуры в файлах на языке POM ([англ. Project Object Model](#)), являющемся подмножеством XML.

Вся необходимая информация хранится в базе данных, построенной на языке MySQL. Для работы с базой данных выбрана библиотека Hibernate, которая освобождает разработчика от значительного объема низкоуровневого программирования при работе в объектно-ориентированных средствах в реляционной базе данных. Для создания базы данных использован подход Code First. В нем сначала описываются классы, а затем на их основе строится сама база данных.

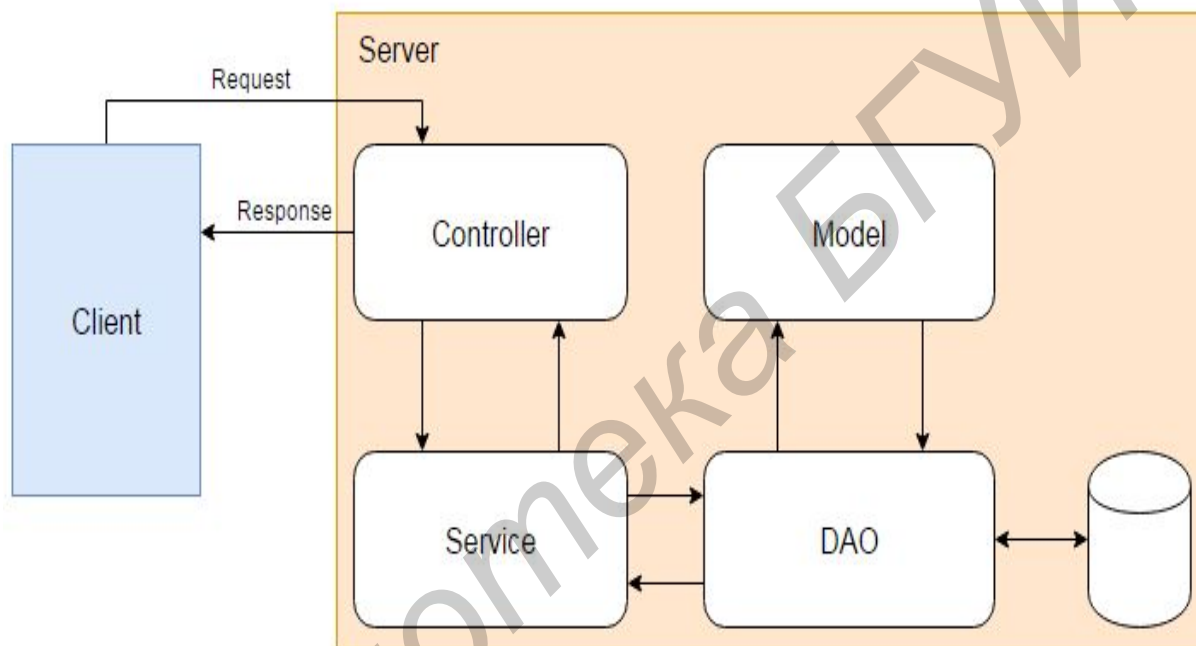


Рисунок 1 – Схема работы системы

Графический интерфейс приложения разработан с учетом основных принципов юзабилити.

В системе имеется три группы пользователей: администратор, пользователь и гость. Для администраторов разработан дополнительный графический интерфейс, где реализован функционал добавления, удаления, обновление комментариев, рецептов и продуктов питания, изменение статуса пользователей и их блокировка.

Таким образом, в ходе выполнения работы создана компьютерная система выбора питания с помощью сред разработки IntelliJ IDEA и Sublime Text 3.

Список использованных источников:

1. Java – [Электронный ресурс] – режим доступа: <https://docs.oracle.com/javase/8/docs/api/>
2. Б. Эккель. Философия Java. Библиотека программиста: Пер. с англ. - Россия: Питер, 2014 - 640 стр.:
3. HTML5 and CSS3: Level Up /Б.Хоган. .– СПб.: Питер, 2014. – 320 с.

МОДУЛЬ УНИФИЦИРОВАННОГО ПРОГРАММНОГО ДОСТУПА К ВЕБ-СЕРВИСАМ СЛУЖБ ДОСТАВОК

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь

Дмоевский А. А.