

**Белорусский государственный университет
Механико-математический факультет
Кафедра веб-технологий и компьютерного моделирования**

**Аннотация к дипломной работе
«Разработка клиентского приложения для мобильных устройств и
интернет-сервиса для управления ежедневным рационом пользователя»**

Харланов Евгений Александрович

руководитель Дедков Даниил Юрьевич

2014

Дипломная работа содержит: 43 страницы, 10 рисунков, 1 таблицу, 1 приложение, 8 использованных источников.

Ключевые слова: АНДРОИД, МОБИЛЬНАЯ РАЗРАБОТКА, КЛИЕНТ, ОБЪЕКТНО-РЕЛЯЦИОННОЕ ОТОБРАЖЕНИЕ, БАЗА ДАННЫХ, УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ.

Объектом исследования является операционная система Андроид и методы разработки приложений для этой платформы.

Целью дипломной работы является создание программного обеспечения для управления физическими нагрузками пользователя во время занятий спортом.

Для достижения поставленной цели использовались:

- средство разработки мобильных приложений Android SDK;
- средства объектно-реляционного отображения.

В дипломной работе получены следующие *результаты*:

1) описана операционная система Android и средство разработки мобильных приложений Android SDK;

2) описаны преимущества и недостатки объектно-реляционного отображения по сравнению с классической реляционной базой данных;

3) разработано мобильное приложение-организатор, позволяющее пользователю планировать физические нагрузки и следить за прогрессом их выполнения.

Новизна результатов состоит в использовании объектно-реляционного отображения для хранения данных мобильного приложения.

Дипломная работа содержит теоретическую и практическую части. Ее результаты могут быть использованы в дальнейших исследованиях методов разработки мобильных приложений, а также в совершенствовании созданного на основе результатов исследований мобильного приложения.

Дипломная работа выполнена автором *самостоятельно*.

**Belarusian State University
Faculty of Mechanics and Mathematics
Department of Web-technologies and Computer Simulation**

**Abstract of Graduation Paper
“Development of Client Application for Mobile Devices and Internet Service to
Manage User’s Daily Ration”**

Yauheni Kharlanau

Instructor Danila Dedkov

2014

Graduation paper contains 43 pages, 10 figures, 1 table, 1 appendix, 8 sources.

Key words: ANDROID, MOBILE DEVELOPMENT, CLIENT, OBJECT-RELATIONAL MAPPING, DATABASE, PROJECT MANAGEMENT.

The study *object* is the operating system of Android and techniques for developing applications for the platform.

Purpose of this paper is to create software for physical load management of the user during exercise.

To achieve this goal have been used:

- Android SDK tool for mobile applications development;
- object-relational mapping.

The results of this graduation paper are:

- 1) describing the Android operating system and mobile application development tool Android SDK;
- 2) describing the advantages and disadvantages of the object-relational mapping in comparison with conventional relational database;
- 3) developing a mobile application organizer that allows users to plan exercise and monitor the progress of their execution.

The *novelty* of the results is to use object-relational mapping for storage of mobile applications.

Graduation paper contains theoretical and practical parts. Its results can be used in further studies of methods of mobile application development as well as in the improvement of established research-based mobile application.

Graduation paper performed *independently* by the author.