

## ANDROID-ПРИЛОЖЕНИЕ «ОРГАНИЗАТОР ЛИЧНОГО ГАРДЕРОБА» И ЕГО ЭРГОНОМИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

*Хлименкова В.Д.*

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

*Научный руководитель: Давыдович К.И. – магистр техн. наук, ассистент кафедры ИПиЭ*

**Аннотация.** В работе описано мобильное приложение для организации своего личного гардероба. Разработанная система позволит создавать и упорядочивать свой собственный цифровой гардероб, быстро подобрать образ, избавиться от ненужных вещей в своем гардеробе и получить идеи для новых образов.

**Ключевые слова:** мобильное приложение, мода, гардероб, эргономическое проектирование, Android, Python

**Введение.** В век новых технологий жизнь очень быстро меняется и развивается, и необходимо соответствовать современным ритмам. Чтобы быть успешным, сегодня мало иметь хорошее образование и быть отличным специалистом в своей области – кроме этого нужно еще уметь себя подать в выгодном свете. Продуманный стиль способствует общению, помогает привлечь и прочно удерживать внимание людей, завоевать их симпатию. Каждому человеку хочется хорошо выглядеть в любой ситуации и, по возможности, тратить на это не очень много средств, времени и места в шкафу. Для упрощения жизни и сокращение времени подойдут готовые приложения и сайты, которые помогут вам без труда создать новые образы из повседневных вещей. С помощью данной технологии человек не только сможет составлять новые образы, но также и отслеживать количество своих вещей в цифровом формате, а не искать все на полках собственных шкафов.

Подбор гардероба – ответственный момент, так как, чтобы выглядеть стильно, гармонично и соответственно времени и ситуации, нужно приложить к этому много усилий и все продумать. Далеко не все и не всегда могут позволить себе новый комплект каждый день, а чтобы выглядеть каждый день по-новому, нужно уметь сочетать вещи в различных комбинациях [1].

Объектом разработки является мобильное приложение для создания личного гардероба, представляющее собой платформу для добавления фотографий своей одежды в цифровой гардероб для его систематизации. С данным приложением вы можете создать подходящий образ из добавленных элементов одежды или собрать одежду в поездку, добавляя ее в специальные папки.

**Основная часть.** Для достижения поставленной цели потребовалось изучить предметную область, проанализировать существующие на рынке аналоги и определить их преимущества и недостатки, спроектировать базу данных, разработать функциональное наполнение приложения и пользовательский интерфейс программного продукта, выполнить тестирование информационной системы.

Приложение реализовано в виде мобильного приложения для устройств на операционной системе Android и включает в себя следующий технологический стек:

- язык программирования Python;
- язык гипертекстовой разметки HTML [2];
- язык таблиц стилей CSS [3];
- база данных MySQL.

В приложении реализованы следующие функциональности:

- регистрация пользователя (позволяет создать аккаунт в приложении);

## 59-я научная конференция аспирантов, магистрантов и студентов

- авторизация пользователя (позволяет получить доступ к основному функционалу приложения, доступному только после авторизации);
  - просмотр личного кабинета пользователя;
  - редактирование данных в личном кабинете (позволяет пользователю изменить введенные им при регистрации личные данные);
  - добавление элементов одежды в цифровой гардероб;
  - загрузка фотографий к определенному элементу одежды (позволяет загружать фотографии с устройства в приложение);
  - просмотр добавленных элементов одежды;
  - редактирование добавленных элементов одежды (позволяет изменить фотографию одежды и ее характеристики);
  - удаление элементов одежды из списка;
  - добавление элементов одежды в папки (позволяет создавать папки с вещами, которые пользователь хочет взять в дорогу);
  - поиск по нужной категории (позволяет искать одежду по заданным ранее параметрам);
  - составление образа самостоятельно (позволяет создать образ, который пользователь считает стильным или подходящим для него);
  - генерация образа по категориям (автоматическая генерация образа, по заданным ранее параметрам);
  - поиск идей для собственных образов (просмотр заготовленных образов для формирования собственного стиля);
  - удаление аккаунта (позволяет пользователю удалить свой аккаунт из системы).
- Макеты некоторых окон приложения приведены на рисунках 1, 2.

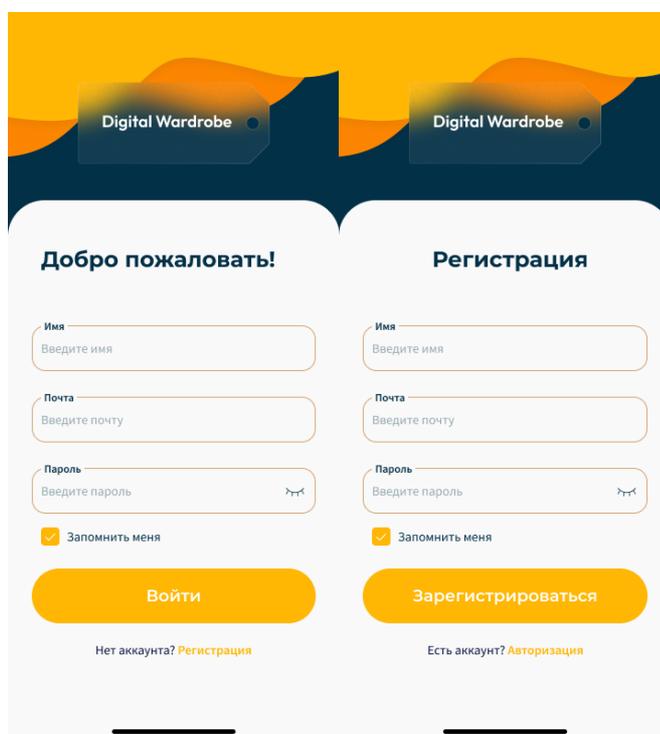


Рисунок 1 – Макеты экрана регистрации и авторизации

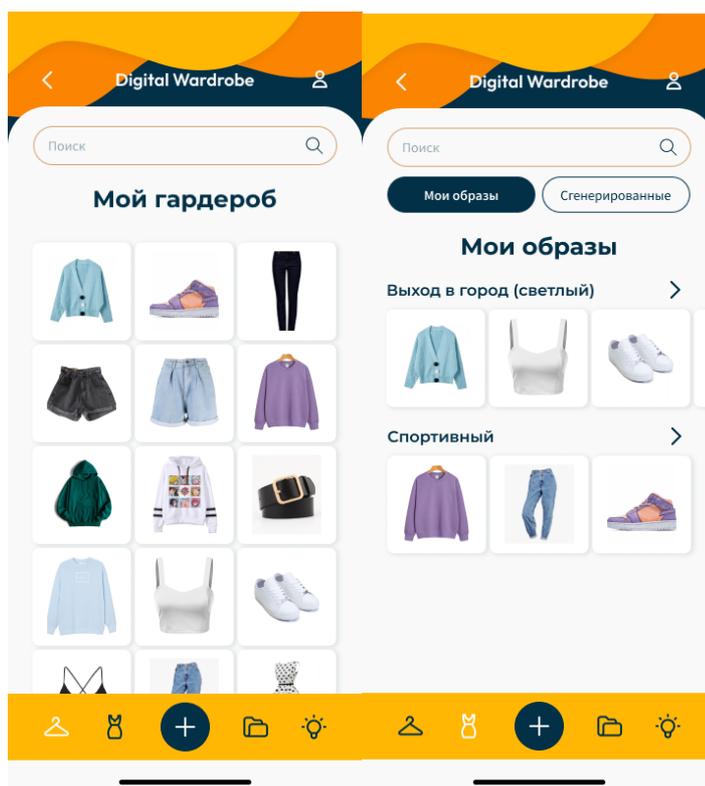


Рисунок 2 – Макеты вкладок Гардероб и Образы

**Заключение.** В процессе разработки приложения были проанализированы аналоги, выявлены их сильные и слабые стороны, что помогло выявить необходимый для приложения функционал, были разработаны алгоритмы работы пользователя с системой, а также диаграмма вариантов использования. Учет этапа эргономического проектирования помог сделать клиентскую часть приложения удобной и приятной для использования.

### Список литературы

1. Разработка капсульного гардероба для девушки в 20-30-е годы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.bibliofond.ru/view.aspx?id=884859>. – Дата доступа : 16.11.2022
2. Как устроен HTML [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://gvard.github.io/web/html/>. – Дата доступа : 18.01.2023
3. Основы CSS [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://html5book.ru/osnovy-css/>. – Дата доступа : 21.02.2023

UDC 004.42

## ANDROID APPLICATION «PERSONAL WARDROBE ORGANIZER» AND ITS ERGONOMIC DESIGN

*Khlimenkova V.D.*

*Belarusian State University of Informatics and Radioelectronics, Minsk, Republic of Belarus*

*Davydovich K.I. – master of technical sciences, assistant of the Department of EPE*

**Annotation.** The paper describes a mobile application for organizing your personal wardrobe. The developed system will allow you to create and organize your own digital wardrobe, quickly pick up a look, get rid of unnecessary things in your wardrobe and get ideas for new looks.

**Keywords:** mobile app, fashion, wardrobe, ergonomic design, Android, Python