

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра веб-технологий и компьютерного моделирования

Аннотация к дипломной работе

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФРЕЙМВОРКА XAMARIN ДЛЯ РАЗРАБОТКИ
КРОСС-ПЛАТФОРМЕННЫХ МОБИЛЬНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ**

ИВАНОВ

Тимофей Владимирович

Научный руководитель:
кандидат физ.-мат. наук, доцент
А. И. Кравчук

Минск, 2022

РЕФЕРАТ

Дипломная работа содержит: 62 страницы, 11 литературных источников, 33 иллюстрации, 5 таблиц, 5 приложений.

Ключевые слова: МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ, МУЛЬТИПЛАТФОРМЕННОСТЬ, АУТЕНТИФИКАЦИЯ, ИНТЕГРАЦИЯ, ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ.

Объект исследования – процесс создания мультиплатформенных мобильных приложений.

Цель работы – создание мобильного приложения для менеджмента промокодов, содержащего все необходимые инструменты для их создания, хранения, изменения и поддерживающего аппаратные возможности мобильного устройства: биометрические данные, фотофиксация, хранение данных.

Методы исследования – изучение предметной области, анализ существующих решений, системный подход, технологии и рекомендации разработки мобильных приложений на фреймворке Xamarin.

Результатом является система менеджмента промокодов в виде мобильного приложения.

Область применения: приложение-компаньон сайта предоставляющего услуги агрегатора промокодов; пример мобильного приложения с локальной базой данных, позволяющее управлять объектами и дополнять их с помощью аппаратных устройств (камера).

ABSTRACT

Diploma contains: 62 pages, 11 literary sources, 33 illustrations (drawings), 5 tables, 5 applications.

Keywords: MOBILE APPLICATION, CROSSLATFORM,
AUTHENTICATION, INTEGRATION, USER

The object of the research is the process of creating cross platform mobile applications, using the last technologies.

The goal of the work is the creation of a mobile application for the management of promo codes that contains all the necessary tools for their creation, storage, and modification; supporting the main hardware capabilities of mobile devices: biometric data, photo fixation and data storage.

Research methods: study of the subject domain; analysis of existing solutions; a systematic approach; using technologies and recommendations for developing mobile applications on the Xamarin framework.

The result is a promo codes management system in the form of a mobile application.

The scope of the application: companion app for a site providing services of the aggregator of promo codes; an example of a mobile application with a local database that allows you to manage objects and supplement them using hardware devices (i.e., camera).