

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Механико-математический факультет
Кафедра веб-технологий и компьютерного моделирования

ЖИБУЛЬ
Светлана Анатольевна

Аннотация к дипломной работе
**«Применение фреймворка Xamarin для разработки
кроссплатформенного приложения Birthday Reminder»**

Научный руководитель – доцент Кравчук Анжелика Ивановна

Минск, 2019

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 45 страниц, 15 литературных источников, 5 рисунков, 1 приложение.

Ключевые слова: XAMARIN.FORMS, КРОССПЛАТФОРМЕННАЯ РАЗРАБОТКА, ПЛАТФОРМА, БИБЛИОТЕКИ, МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ

В дипломной работе изучаются кроссплатформенная разработка мобильного приложения, его ценность и возможности, предоставляемые платформой Xamarin.Forms.

Цель работы – разработка мобильного приложения «Birthday Reminder», позволяющего сохранять важные даты и высылать уведомления, используя инструменты Visual Studio, язык программирования C# и технологию .Net.

В дипломной работе получены следующие результаты:

- 1) Создано кроссплатформенное приложение;
- 2) Разработан пользовательский интерфейс приложения;
- 3) Изучены возможности фреймворка Xamarin в связке с C#, .Net технологиями.

Дипломная работа носит практический характер. Ее результаты могут быть использованы как самостоятельное приложение, имеющее возможности быть частью рынка приложений, а также как база для изучения возможностей кроссплатформенной разработки.

Дипломная работа выполнена автором самостоятельно.

ABSTRACT

Diploma thesis: 45 pages, 15 reference sources, 5 figures, 1 supplement.

Key words: XAMARIN.FORMS, CROSSPLATFORM DESIGN, PLATFORM, LIBRARIES, MOBILE APPLICATION

This thesis project is a practical one. It examines designing of cross platform mobile application, its' value and possibilities given by using of Xamarin.Forms platform.

The purpose of the work – to study the methods of creation and design of mobile application «Birthday Reminder» that helps users to save important dates and to remind about them using the tools of Visual Studio, programming language C# and .Net- technologies.

The main results of the thesis projects are as follows:

- 1) The cross-platform application was created;
- 2) The UI was designed and available for users;
- 3) The opportunities of using the Xamarin framework together with C# and .Net technologies were studied.

These results can be used as self-sustained application that has all opportunities to become a part of the application market. Also, it can be used as a base for studying tools of cross-platform design.

The thesis project was done solely by the author.