

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет прикладной математики и информатики

Кафедра многопроцессорных систем и сетей

Аннотация к дипломной работе

Разработка мобильного приложения под iOS

“История становления БГУ”

Модзольский Валентин Владимирович

Научный руководитель – старший преподаватель кафедры МСС,

Казанцева О.Г.

Минск, 2022

Реферат

Дипломная работа 43 с., 21 рис., 13 источн.

ИНТЕРАКТИВНАЯ КАРТА БГУ, МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЯ, КЛИЕНТ-СЕРВЕРНАЯ АРХИТЕКТУРА, SWIFT, UIKIT, MARKIT

Объектом исследования является интерактивная карта становления БГУ.

Цель работы – на основании собранных исторических данных, разработать мобильное приложение для операционной системы iOS для демонстрации полученных данных.

В процессе работы проводился анализ, моделирование, проектирование и разработка всех частей приложения.

В результате исследования было проведено исследование современных технологий мобильной разработки, спроектирована, разработана интерактивная карта становления университета, приложение дополнено функционалом просмотра трехмерных объектов и добавлена возможность отображать двумерные и трехмерные объекты в дополненной реальности при использовании камеры устройства.

Область применения – ознакомление абитуриентов, студентов и преподавателей с историей университета, предоставление исторических и современных данных с целью распространения вековой истории университета и повышения престижа БГУ.

РЕФЕРАТ

Diploma work 43 p., 21 pics., 13 sources.

BSU INTERACTIVE MAP, MOBILE APPLICATIONS, CLIENT-SERVER ARCHITECTURE, SWIFT, UIKIT, MAPKIT

The object of the study is an interactive map of the formation of BSU.

The purpose of the work is to develop a mobile application for the iOS operating system based on the collected historical data to demonstrate the received data.

In the process of work, analysis, modeling, design and development of all parts of the application were carried out.

As a result of the study, a study of modern mobile development technologies was carried out, an interactive map of the formation of the university was designed, developed, the application was supplemented with the functionality of viewing three-dimensional objects and the ability to display two-dimensional and three-dimensional objects in augmented reality when using the device's camera was added.

The field of application is to familiarize applicants, students and lectures with the history of the university, provide historical and modern data in order to spread the century-old history of the university and increase the prestige of BSU.