

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«ИНСТИТУТ БИЗНЕСА БЕЛОРУССКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
УНИВЕРСИТЕТА»
КАФЕДРА ЦИФРОВЫХ СИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ**

**Аннотация к дипломной работе
РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ РАСПИСАНИЯ
ЗАНЯТИЙ ДЛЯ ГУО «Институт бизнеса БГУ»**

Мирончик Алина Александровна

Руководитель
Смалюк Антон Федорович,
кандидат физико-математических наук, доцент

Минск, 2020

Дипломная работа: 93 с., 7 табл., 34 рис., 17 источников, 6 приложений.
МОБИЛЬНАЯ РАЗРАБОТКА, КРОССПЛАТФОРМЕННОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ,
ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ, REACT NATIVE,
ANDROID, IOS, JAVASCRIPT, NODEJS, MONGODB

Объект исследования: ГУО «Институт бизнеса БГУ».

Предмет исследования: разработка кроссплатформенных мобильных приложений.

Цель работы: проектирование и разработка кроссплатформенного мобильного приложения расписания занятий для ГУО «Институт бизнеса БГУ».

Методы исследования: методы анализа и синтеза, описательно-аналитические, индукция, дедукция, сравнение, наблюдение.

Результаты исследования и разработки: изучены современные средства разработки кроссплатформенных мобильных приложений, проанализирован объект автоматизации; произведен анализ информационной инфраструктуры Института бизнеса; спроектировано и реализовано кроссплатформенное мобильное приложения расписания занятий.

Практическая значимость результатов исследования: созданное приложение направлено на совершенствование образовательного процесса, оно позволяет:

1. Оперативно получить данные о расписании любой группы или преподавателя на своем мобильном устройстве;
2. Просматривать ранее загруженное расписание без необходимости заново искать группу либо преподавателя;
3. Пользоваться расписанием при отсутствии доступа в сеть.

Автор работы подтверждает, что приведённый в ней расчетно-аналитический материал правильно и объективно отражает состояние исследуемого вопроса, а все заимствованные из источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

Дыпломная праца: 93 с., 7 табл., 34 мал., 17 крыніц, 6 прыкладанняў.

МАБІЛЬНАЯ РАСПРАЦОЎКА, КРОСПЛАТФОРМЕННАЯ ПРЫЛАДА, ПРАЕКТАВАННЕ ІНФАРМАЦЫЙНАЙ СІСТЭМЫ, REACT NATIVE, ANDROID, IOS, JAVASCRIPT, NODEJS, MONGODB

Аб'ект даследавання: ДУА «Інстытут бізнесу БДУ».

Прадмет даследавання: распрацоўка кросплатформенных мабільных прылад.

Мэта працы: праектаванне і распрацоўка кросплатформеннай мабільнай прылады раскладу заняткаў для ДУА «Інстытут бізнесу БДУ».

Метады даследавання: метады аналізу і сінтэзу, апісальна-аналітычныя, індукцыя, дэдукцыя, параўнанне, назіранне.

Вынікі даследавання і распрацоўкі: вывучаны сучасныя сродкі распрацоўкі кросплатформенных мабільных прылад; прааналізаваны аб'ект аўтаматызацыі; праведзены аналіз інфармацыйнай інфраструктуры Інстытута бізнесу; спраектавана і рэалізавана кросплатформенная мабільная прылада раскладу заняткаў.

Практычная важнасць вынікаў даследавання: створаная прылада накіравана на ўдасканалванне адукацыйнага працэсу, яна дазваляе:

1. Аператыўна атрымліваць дадзеныя пра расклад любой групы ці выкладчыка на тэлефоне;
2. Праглядаць загрузаны раней расклад заняткаў без неабходнасці нова шукаць групу ці выкладчыка;
3. Карыстацца раскладам заняткаў, калі адсутнічае доступ да сеткі Інтэрнэт.

Аўтар працы пацвярджае, што праведзены ў ёй аналітычны матэрыял правільна і аб'ектыўна адлюстроўвае стан доследнага пытання, а ўсе запазычаныя з літаратурных і іншых крыніц тэарэтычныя, метадалагічныя і метадычныя палажэнні і канцэпцыі суправаджаюцца спасылкамі на іх аўтараў.

Thesis: 93 p., 7 tables, 34 figures, 17 sources, 6 app.

MOBILE DEVELOPMENT, CROSSPLATFORM APPLICATION,
INFORMATION SYSTEM DESIGN, REACT NATIVE, ANDROID, IOS,
JAVASCRIPT, NODEJS, MONGODB

Object of research – School of Business of BSU.

Subject of research – crossplatform mobile application development..

The aim of the thesis is to design and develop a cross-platform faculty schedule mobile application.

Methods of research: methods of analysis and synthesis, descriptive-analytical, induction, deduction, comparison, observation.

Research and development: modern means of developing cross-platform mobile applications where studied, the automation object was analyzed; an analysis of the information infrastructure of the School of Business was carried out; a cross-platform faculty schedule mobile application was designed and implemented.

The created application is aimed at improving the educational process, it allows you to:

1. Quickly receive any group or lecturer schedule on mobile device;
2. Open a previously loaded schedule without having to search for a group or teacher again;
3. Use the loaded schedule when there is no access to the network.

The author of the work confirms that the above thesis work in computational and analytical material correctly and objectively reflects the state of the process under investigation, and all borrowed from sources theoretical, methodological and methodical positions and concepts are accompanied by references to their authors.