**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ
БЕЛАРУСЬ**

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

**ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И
ИНФОРМАТИКИ**

Кафедра технологий программирования

Аннотация к дипломной работе

**«Реализация мобильного клиента для корпоративной системы
паспортизации»**

Гурская Анастасия Игоревна

Научный руководитель – доцент кафедры ТП Войтешенко *И. С.*

2018

Реферат

Дипломная работа, 50 страниц, 24 рисунка, 3 таблицы, 11 источников.

МОБИЛЬНЫЙ КЛИЕНТ, DEVEXPRESS, DEVEXTREME, ПАСПОРТИЗАЦИЯ, ГАЛАКТИКА ЕАМ, ТЕХНИЧЕСКИЙ ОБЪЕКТ, РЕЕСТР ТЕХНИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ, ODATA, ЖУРНАЛ ВЕДЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ.

Объект исследования — платформа DevExtreme и подсистема паспортизации системы Галактика ЕАМ.

Цель работы — изучить предоставленные компанией Галактика материалы и платформу для разработки, спроектировать и разработать мобильный клиент для работы с техническими объектами, их паспортами, журналами контролируемых параметров в рамках системы Галактика ЕАМ.

За время работы были реализованы следующие задачи: выявлены требования к системам паспортизации; детально изучена документация по структуре базы данных и использованию подсистемы паспортизации и контроля ключевых показателей системы Галактика ЕАМ; изучен Фреймворк DevExtreme от компании DevExpress для создания кроссплатформенных приложений; описана основная концепция мобильного приложения; спроектированы требования, компоненты и прототип приложения; разработан мобильный клиент к подсистеме паспортизации системы Галактика ЕАМ в соответствии со спроектированным прототипом.

Работа имеет большое практическое значение, так как позволяет быстро получить и занести информацию по данным технических объектов из системы паспортизации Галактика ЕАМ. Результаты дипломной работы нашли применение в рабочем процессе на Корпорации «Галактика».

Реализация проекта дает возможность мониторинга точек контроля и ввода актуальных значений показателей точек контроля, снятых с датчиков и приборов, для технических объектов.

Abstract

Diploma thesis, 50 pages, 24 figures, 3 tables, 11 sources.

MOBILE CLIENT, DEVEXPRESS, DEVEXTREME, PASSPORTIZATION, EAM, TECHNICAL OBJECT, REGISTER OF TECHNICAL OBJECTS, ODATA, JOURNAL OF TECHNICAL OBJECTS.

Object of research – DevExtreme framework and certification subsystem of Galactika EAM system.

Purpose – to study the materials provided by Galactika Company and DevExtreme framework, to design and develop a mobile client for work with technical objects, their passports, and controlled parameter logs within the Galactika EAM system.

During the work completed the following tasks: to identify requirements for passport systems; to examine detailed documentation of the database structure and the use of a certification subsystem of the Galactika EAM system; to examine DevExtreme framework by DevExpress for creating cross-platform applications; to describe the basic concept of the mobile application; to design requirements, components and the prototype of the application; to develop a mobile client to the subsystem for the certification of the Galactika EAM system in accordance with the designed prototype.

The work is of great practical importance, since it allows you to quickly get and record information on technical objects from the passport system Galactika EAM. The results of the thesis have been used in the working process at the Galactika Company.

The implementation of the project enables monitoring of the control points and input the actual values of the control point's indicators taken from sensors and devices for technical facilities.