

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра дифференциальных уравнений и системного анализа

Аннотация к дипломной работе

**“МОБИЛЬНЫЙ СОВЕТНИК” - ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ
К ИНФОКОММУНИКАЦИОННОМУ УСТРОЙСТВУ**

Суслёнков Фёдор Владимирович

Научный руководитель:
доктор техн. наук,
профессор В. А.
Липницкий

В дипломной работе 57 страниц, 30 рисунков, 11 источников, 1 приложение.

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ, ПРОГРАММНОЕ СРЕДСТВО, САМОРАЗВИТИЕ, СОВЕТЫ, АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ

Целью данной дипломной работы является проектирование, моделирование и реализация интеллектуального приложения к инфокоммуникационному устройству “Мобильный советник”

Для достижения поставленной цели были использованы следующие инструменты и методы: язык программирования *Swift*, для описания автоматизированных процессов были использованы диаграммы *AS-IS* и *TO-BE*, *UML* использовался при описании вариантов использования, а так же была использована СУБД *Realm* для хранения данных.

В дипломной работе получены следующие результаты:

- 1) Проведён сравнительный анализ конкурентов;
- 2) Смодулирована предметная область и разработаны требования к программному средству;
- 3) Интеллектуальное приложение было спроектировано и реализовано согласно всем необходимым требованиям.
- 4) Проведено мануальное тестирование программного средства.

Дипломная работа является практической, её результаты могут быть применены как по отдельности, будучи использованными в разных работах в разном объёме, так и целиком, ведь готовый продукт соответствует всем стандартам и требованиям.

Дипломная работа является завершённой, поставленные задачи выполнены в полной мере, присутствует возможность дальнейшего развития программного средства.

Дипломная работа выполнена автором самостоятельно.

The thesis contains 57 pages, 30 drawings, 11 sources, 1 appendix.

INTELLIGENT MOBILE APPLICATION, SOFTWARE, SELF DEVELOPMENT, TIPS, PROCESS AUTOMATION

The purpose of this thesis is the design, modeling and implementation of an intelligent application to the information communication device "Mobile Advisor"

To achieve this goal, the following tools and methods were used: the *Swift* programming language, *AS-IS* and *TO-BE* diagrams were used to describe automated processes, *UML* was used to describe use cases, and the *Realm* DBMS was also used to store data.

In the thesis, the following results were obtained:

- 1) A comparative analysis of competitors was carried out;
- 2) The subject area has been modulated and the requirements for the software have been developed;
- 3) The intelligent application was designed and implemented according to all the necessary requirements.
- 4) Manual testing of the software was carried out.

The diploma work is practical, its results can be used either separately, being used in different works in different volumes, or as a whole, because the finished product meets all standards and requirements.

The diploma work is completed, the assigned tasks are completed to a roll, there is an opportunity for further development of the software.

The diploma work was done by the author independently.