

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет прикладной математики и информатики

Кафедра технологий программирования

Аннотация к дипломной работе

**«Разработка электронных карт на основе анализа
Белорусской интегрированной сервисно-расчетной системы»**

Нарейко Роман Игоревич

Научный руководитель – доктор техн. наук, профессор Курбацкий А.Н.

2017

Реферат

Дипломная работа, 94 страницы, 57 рисунков, 3 таблицы, 19 источников.

СМАРТ-КАРТА, ЭЛЕКТРОННАЯ КАРТА, ЭЛЕКТРОННЫЙ КОШЕЛЁК, ИДЕНТИФИКАЦИОННАЯ КАРТА, ФИНАНСОВАЯ КАРТА, ИДЕНТИФИКАЦИЯ, КОНЦЕПТУАЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ, BPMN, МАКЕТ, ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ, ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС.

Объект исследования — электронные смарт-карты.

Цель работы — предложение основных концептуальных решений по созданию белорусских электронных карт, проведение анализа БИСРС и других существующих решений, предоставление результатов моделирования процессов для работы с ИБЭК и ФБЭК в нотации BPMN, предоставление макетов пользовательского интерфейса, предложение плана введения белорусских электронных карт в эксплуатацию.

Методы исследования — изучение и анализ международной практики использования смарт-карт, анализ БИСРС и других существующих решений.

В результате исследования выявлены основные концептуальные решения, не несущие угрозу для конфиденциальности владельца, проведен анализ БИСРС, предоставлены результаты моделирования процессов для работы с ИБЭК и ФБЭК в нотации BPMN, предоставлены макеты пользовательского интерфейса, предложен план введения белорусских электронных карт в эксплуатацию.

Область применения — создание идентификационной и финансовой белорусских электронных карт, создание единой системы для работы с ИБЭК и ФБЭК, приложений для смартфонов, банкоматов и платежных терминалов, использующих белорусские электронные карты.

Abstract

Diploma thesis, 94 pages, 57 figures, 3 tables, 19 sources.

SMART-CARD, ELECTRONIC CARD, ELECTRONIC WALLET, IDENTIFICATION CARD, FINANCIAL CARD, IDENTIFICATION, CONCEPTUAL DESIGN, BPMN, MOCK-UP, FUNCTIONALITY, USER INTERFACE.

The object of research is electronic smart cards.

The purpose is to offer basic conceptual solutions for the creation of Belarusian electronic cards, analyze BISAS, provide IBEC and FBEC process modelling results in BPMN notation, provide user interface layouts, propose Belarusian electronic cards' commissioning plan.

The research methods are the study and analysis of the international practice of using smart cards, the analysis of BISAS and other existing solutions.

As a result of the research, the main conceptual solutions, not threatening the owner's privacy, were revealed, the BISAS analysis was performed, the results of IBEC and FBEC process modeling in BPMN notation were provided, the user interface layouts were provided, and Belarusian electronic cards' commissioning plan was proposed.

The application area is creation of identification and financial Belarusian electronic cards, creation of a unified system for working with IBEC and FBEC, applications for smartphones, ATMs and payment terminals using Belarusian electronic cards.