

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«ИНСТИТУТ БИЗНЕСА БЕЛОРУССКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
УНИВЕРСИТЕТА»**

КАФЕДРА ЦИФРОВЫХ СИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ

Аннотация к дипломной работе

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА
ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ ЗАДАЧ В
IT КОМПАНИИ**

ЯЦУН Владислав Николаевич

Руководитель
Ярошевич Андрей Олегович,
старший преподаватель

Минск, 2023

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 73 с., 30 рис., 20 табл., 36 источников.

МОДЕЛИРОВАНИЕ, СТРУКТУРА, КЛАССЫ, РАБОТА С ИНФОРМАЦИЕЙ, ПОСТРОЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ, АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ, МОДЕЛЬ, MS SQL SERVER, ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА C#, БАЗА ДАННЫХ, ФУНКЦИИ, СИСТЕМА ОБРАБОТКИ ДАННЫХ, ЗАДАЧИ, СОЗДАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Объект исследования: процесс отслеживания задач по созданию мобильных приложений в отделе мобильной разработки компании "ЕРАМ Systems".

Предмет исследования: разработка модуля для отслеживания задач по созданию мобильных приложений с применением инструмента Enterprise Architect.

Цель работы: оптимизация бизнес-процесса управления задачами по разработке мобильных приложений.

Методики исследования: практический подход, концептуальное моделирование информационных систем, описательный аналитический метод и графический анализ.

Исследования и разработки: изучено текущее состояние информационной системы организации, обозрены доступные языки программирования и инструменты для создания приложений, проведено моделирование специфической предметной области и проектирование системы, исследованы методики обработки данных, сформирован код программы и пользовательский интерфейс приложения, а также оценен экономический эффект от реализации разработанной информационной системы.

Область возможного практического применения: в подразделении разработки мобильных приложений компании "ЕРАМ Systems".

Экономическая значимость: подтверждается приведенными расчетами.

Автор данной работы утверждает, что представленный в ней расчётно-аналитический материал объективно отражает состояние рассматриваемого процесса, и все использованные теоретические, методологические и методические положения и концепции, заимствованные из литературных источников, снабжены ссылками на соответствующих авторов.

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца: 73 с., 30 рыс., 20 табл., 36 крыніц.

МАДЭЛЯВАННЕ, СТРУКТУРА, КЛАСЫ, ПРАЦА З ІНФАРМАЦЫЕЙ, БУДАВАННЕ ІНФАРМАЦЫЙНЫХ СІСТЭМ, АЎТАМАТЫЗАВАНАЕ ПРАЕКТАВАННЕ, МАДЭЛЬ, MS SQL SERVER, ПРАГРАМАВАННЕ НА C#, БАЗА ДАНЫХ, ФУНКЦЫІ, СІСТЭМА АПРАЦОЎКІ ДАНЫХ, ЗАДАЧЫ, СТВАРЭННЕ ІНФАРМАЦЫЙНЫХ СІСТЭМ

Аб'ект даследавання: працэс атслежавання задач па стварэнні мабільных прыкладанняў у аддзеле мабільнай разроботкі кампаніі "EPAM Systems".

Прадмет даследавання: разроботка модуля для атслежавання задач па стварэнні мабільных прыкладанняў з выкарыстаннем інструмента Enterprise Architect.

Мэта працы: аптымізацыя бізнес-працэса кіравання задачамі па разроботце мабільных прыкладанняў.

Метадыкі даследавання: практычны падыход, канцэптуальнае мадэляванне інфармацыйных сістэм, апісальны аналітычны метада і графічны аналіз.

Даследаванні і разроботкі: вывучана цяперашняе стан інфармацыйнай сістэмы арганізацыі, разгледжаны даступныя мовы праграмавання і інструменты для стварэння прыкладанняў, праведзена мадэляванне спецыфічнай прадметнай вобласці і праектаванне сістэмы, даследаваны метадыкі апрацоўкі дадзеных, сфармаван код праграмы і карыстацкі інтэрфейс прыкладання, а таксама ацэнены эканамічны эфект ад рэалізацыі разроботанай інфармацыйнай сістэмы.

Вобласць магчымага практычнага выкарыстання: у падраздзяленні разроботкі мабільных прыкладанняў кампаніі "EPAM Systems".

Эканамічная значымасць: пацверджаецца прыведзенымі разлікамі.

Аўтар гэтай працы заяўляе, што прадстаўлены ў яе расчотна-аналітычны матэрыял дакладна і аб'ектыўна адлюстроўвае стан разглядаемага працэса, і ўсе выкарыстаныя тэарэтычныя, метадалагічныя і метадычныя палажэнні і канцэпцыі, запазычаныя з літаратурных крыніц, забеспечаны спасылкамі на адпаведных аўтараў.

ABSTRACT

Thesis: 73 p., 30 fig., 20 tab., 36 references.

MODELING, STRUCTURE, CLASSES, WORKING WITH INFORMATION, BUILDING INFORMATION SYSTEMS, AUTOMATED DESIGN, MODEL, MS SQL SERVER, PROGRAMMING IN C#, DATABASE, FUNCTIONS, DATA PROCESSING SYSTEM, TASKS, CREATION OF INFORMATION SYSTEMS

Object of research: the process of tracking tasks for creating mobile applications in the mobile development department of the company "EPAM Systems".

Subject of research: development of a module for tracking tasks for creating mobile applications using the Enterprise Architect tool.

Purpose of research: optimization of the business process of managing tasks for the development of mobile applications.

Research methods: practical approach, conceptual modeling of information systems, descriptive analytical method, and graphical analysis.

Research and development: the current state of the organization's information system has been studied, available programming languages and tools for creating applications have been reviewed, modeling of a specific subject area and system design has been carried out, data processing methods have been investigated, program code and application user interface have been formed, and the economic effect of implementing the developed information system has been assessed.

Possible practical application area: in the mobile application development division of the company "EPAM Systems".

Economic significance: confirmed by the calculations provided.

The author of this work asserts that the presented calculation and analytical material accurately and objectively reflects the state of the considered process, and all theoretical, methodological, and methodical positions and concepts borrowed from literary sources are provided with references to the corresponding authors.