

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«ИНСТИТУТ БИЗНЕСА»
БЕЛОРУССКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА**

Кафедра цифровых систем и технологий

Аннотация к дипломной работе

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ
УЧЁТА МАТЕРИАЛА НА СКЛАДЕ ООО «ФОРДИАРТ»**

Банько Владислав Дмитриевич

Руководитель

Силкович Юрий Николаевич
кандидат технических наук, доцент

Минск, 2020

Дипломная работа 68 с., 13 рис., 12 табл., 11 ист., 4 приложений

UML, ДИАГРАММА, ПРОЕКТ, СХЕМА ДАННЫХ, СИСТЕМА, МЕТОЛОДОГИЯ, ТЕСТИРОВАНИЕ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Цель исследования: повышение эффективности учета материалов на складе ООО «Формдиарт», повышение эффективности обработки заказов.

Объект исследования: деятельность компании ООО «Формдиарт».

Предмет исследования: организация учёта материалов и заказов на предприятии ООО «Формдиарт».

Методы исследования: в процессе решения поставленных задач использованы принципы системного подхода, аналитические методы, методы компьютерной обработки данных и компьютерного моделирования.

Исследования и разработки: в ходе выполнения дипломной работы была спроектирована средствами Rational Rose информационная система учета материалов на складе ООО «Формдиарт». Для построения диаграмм в среде использовался унифицированный язык моделирования UML и среда визуального моделирования Rational Rose. Были построены следующие диаграммы: диаграмма вариантов использования (USE-CASE), диаграмма деятельности (Activity Diagram), диаграмма концептуальных классов (Class Diagram), диаграмма последовательности (Sequence Diagram), диаграмма взаимодействия (Deployment Diagram), диаграмма компонентов (Component Diagram). На основе диаграмм была построена схема базы, содержащий структуру классов. Проведено тестирование разработанной информационной системы.

Область возможного применения: компания ООО «Формдиарт».

Результаты работы: во время выполнения дипломной работы были рассмотрены основные понятия и процессы компании, характерные особенности заказов, разработана и протестирована система учета.

Проектирование информационной системы осуществлялось с использованием инструментария языка UML. Разработка объектной модели осуществлялась в среде пакета Rational Rose.

Дыпломная праца 68 л., 13 мал., 12 табл., 11 гіст., 2 прыкладанняў

UML, дыяграма, ПРАЕКТ, СХЕМА ДАДЗЕННЫХ, СІСТЭМА, МЕТОЛОДОГИЯ, ТЭСЦІРАВАННЕ, ПРАЕКТАВАННЕ

Мэта даследавання: павышэнне эфектыўнасці ўліку матэрыялаў на складзе ТАА «Формдиарт», павышэнне эфектыўнасці апрацоўкі заказаў.

Аб'ект даследавання: дзейнасць кампаніі ТАА «Формдиарт».

Прадмет даследавання: арганізацыя ўліку матэрыялаў і заказаў на прадпрыемстве ТАА «Формдиарт».

Метады даследавання: у працэсе вырашэння пастаўленых задач выкарыстаны прынцыпы сістэмнага падыходу, аналітычныя метады, метады кампутарнай апрацоўкі дадзеных і камп'ютэрнага мадэлявання.

Даследаванні і распрацоўкі: у ходзе выканання дыпломнай працы была спраектаваная сродкамі Rational Rose інфармацыйная сістэма ўліку матэрыялаў на складзе ТАА «Формдиарт». Для пабудовы дыяграм у асяроддзі выкарыстоўваўся уніфікаваны мова мадэлявання UML і асяроддзе візуальнага мадэлявання Rational Rose. Былі пабудаваныя наступныя дыяграмы: Дыяграма варыянтаў выкарыстання (USE-CASE), дыяграма дзейнасці (Activity Diagram), дыяграма канцэптуальных класаў (Class Diagram), дыяграма паслядоўнасці (Sequence Diagram), дыяграма ўзаемадзеяння (Deployment Diagram), дыяграма кампанентаў (Component Diagram). На аснове дыяграм была пабудавана схема базы, які змяшчае структуру класаў. Праведзена тэставанне распрацаванай інфармацыйнай сістэмы.

Вобласць магчымага прымянення: кампанія ТАА «Формдиарт».

Вынікі работы: падчас выканання дыпломнай працы былі разгледжаны асноўныя паняцці і працэсы кампаніі, характэрныя асаблівасці заказаў, распрацавана і пратэставаная сістэма ўліку.

Праектаванне інфармацыйнай сістэмы ажыццяўлялася з выкарыстаннем інструментара мовы UML. Распрацоўка аб'ектнай мадэлі ажыццяўлялася ў асяроддзі пакета Rational Rose.

Graduate work 68 pp., 13 fig., 12 tab., 11 sources, 2 appendices

UML, DIAGRAM, PROJECT, DATA DIAGRAM, SYSTEM,
METHODOLOGY, TESTING, DESIGN

The purpose of the study: improving the efficiency of accounting materials in the warehouse of LLC “Formdiart”, increasing the efficiency of processing orders.

Object of study: the activities of the company LLC “Formdiart”.

Subject of research: organization of accounting of materials and orders at the company LLC “Formdiart”.

Research methods: in the process of solving the tasks set, the principles of a systematic approach, analytical methods, methods of computer data processing and computer modeling are used.

Research and development: in the course of the thesis, Rational Rose designed an information system for accounting materials at the warehouse of LLC Formdiart. To build diagrams in the environment, we used the unified modeling language UML and visual modeling environment Rational Rose. The following diagrams were constructed: use case diagram (USE-CASE), activity diagram (Activity Diagram), concept class diagram (Class Diagram), sequence diagram (Sequence Diagram), interaction diagram (Deployment Diagram), component diagram (Component Diagram). Based on the diagrams, a base diagram was constructed containing the class structure. The developed information system was tested.

Scope of application: Formdiart LLC.

Results of the work: during the completion of the thesis, the basic concepts and processes of the company, the characteristic features of orders were considered, an accounting system was developed and tested.

The design of the information system was carried out using the tools of the UML language. Object model development was carried out in the environment of the Rational Rose package.