Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:
https://stuservis.ru/diplomnaya-rabota/336057

Тип работы: Дипломная работа

Предмет: Информатика

Содержание

ВВЕДЕНИЕ 3
1.Аналитическая часть 5
1.1. Общая характеристика деятельности библиотеки Университета 5
1.2. Функциональная модель технологии адресного хранения объектов библиотечного фонда 6
1.3. Обзор систем-аналогов 12
1.4. Постановка задач автоматизации 17
2. Проектная часть 20
2.1. Информационная модель технологии формирования аналитических отчетов 20
2.2. Моделирование в UML 27
2.3. Обоснование выбора средства разработки 33
2.4. Описание разработанной системы 35
3.Экономическая часть 50
3.1. Параметры проекта внедрения разработанной системы 50
3.2. Оценка показателей экономической эффективности 51
Заключение 57
Список использованных источников 59

В данной ВКР проведено создание информационной системы, задачи которой включают автоматизацию технологии адресного хранения книг в библиотеке. Актуальность использования информационных систем в библиотечной деятельности связана с необходимостью учета данных о контингенте читателей, учета данных о состоянии библиотечного фонда, обороте литературы, оказании платных услуг.
Автоматизация работы библиотек позволяет оперативно осуществлять поиск данных о наличии и местах хранения книг, что позволяет ускорить процессы их поиска при поступлении заявок от читателей. Также повышается быстродействие процессов поиска данных о читателях, данных по истории выдачи книг, оплате библиотечных услуг.
Целью данной ВКР является создание информационной системы для автоматизации технологии адресного хранения в библиотечном фонде.
Задачи работы:
- изучение специфики технологии работы с библиотечными фондами;
- анализ бизнес-процессов работы по адресному хранению объектов в библиотечном фонде, операций поиска информации о хранении, выдачи, поступления, списания литературы;
- определение задач, требующих реализации в информационной системе;
- разработка реляционной модели технологии адресного хранения книг в библиотеке;
- программная реализация поставленных задач;
- расчет показателей ожидаемого экономического эффекта от внедрения системы.

Объект исследования: библиотека МУИВ.
Предмет исследования: автоматизация технологии адресного хранения в библиотеке.
Структура работы включает: введение, в котором проведено обоснование актуальности использования информационных систем в учете данных адресного хранения объектов библиотечного фонда, определена цель и задачи исследования. В главе 1 проведён анализ технологии учета данных о библиотечном фонде, особенностях учета данных адресного хранения, построена модель бизнес-процессов, определены задачи автоматизации, проанализирован функционал существующих систем автоматизации библиотечной деятельности. В главе 2 описана реализация проекта создания программного решения для автоматизации адресного хранения, библиотечного учета (построена реляционная модель, разработаны пользовательские

сценарии, описан режим работы с разработанной системой). В главе 3 разработан план внедрения разработанной системы в технологию адресного хранения объектов библиотечного фонда, рассчитаны показатели ожидаемого экономического эффекта от внедрения системы.

Список использованных источников

1.ГОСТ 34.601-90 Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Стадии создания.
2.Федеральный закон «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» N 149-ФЗ
3.Нестеров С. А. Базы данных: учебник и практикум / С. А. Нестеров. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 230 с.
4.Стружкин Н. П. Базы данных: проектирование: учебник для вузов / Н. П. Стружкин, В. В. Годин. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 477 с.
5.Илюшечкин В. М. Основы использования и проектирования баз данных: учебник для среднего профессионального образования / В. М. Илюшечкин. — испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 213 с.
6.Гордеев С. И. Организация баз данных в 2 ч.: учебник / С. И. Гордеев, В. Н. Волошина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 513 с
7.Лаврищева Е. М. Программная инженерия и технологии программирования сложных систем: учебник для вузов / Е. М. Лаврищева. 2-е изд., исп. и доп. - Москва: Издательство Юрайт, 2018. — 432 с.
8.Толстобров А. П. Управление данными : учебное пособие для вузов / А. П. Толстобров. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 272 с.
9.Галеев И. Х. Интеллектуальные обучающие системы (проектирование): учебное пособие / И. Х. Галеев. - Казань : Изд-во КНИТУ-КАИ, 2019. – 70 с.
10.Мелихова Н. В. Информационные технологии управления: учебное пособие. - Челябинск: Издательство Челябинского государственного университета, 2017. - 214 с.
11.Заграновская А. В. Системный анализ: учебное пособие для вузов / А. В. Заграновская, Ю. Н. Эйсснер. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 424 с
12.Разумников С.В. Модели, алгоритмы и программное обеспечение поддержки принятия стратегических решений к переходу на облачные технологии: монография/ Разумников С.В. – Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2020. – 176 с.
13.Романова Ю.Д. Информационные технологии в менеджменте (управлении): учебник и практикум для вузов/ Романова Ю.Д. 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 411 с.
14.Сурушкин М. А. Анализ предметной области и проектирование информационных систем с примерами : учебное пособие. - Белгород: НИУ "БелГУ", 2019. - 155 с.
15.Серова Г. А Информационные технологии в юридической деятельности: учебное пособие / Г. А. Серова. - Москва: ИНФРА-М, 2019. – 239с.
16.Системный анализ : учебник и практикум для вузов / В. В. Кузнецов. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 270 с.
17.Стативко Р. У. Интеллектуальные системы и технологии: учебное пособие / Р. У. Стативко. - Белгород : Изд-во БГТУ, 2018. - 124 с.
18.Стрекалова Н. Б. Современные технологии в профессиональной подготовке специалистов: учебное пособие/ Н.Б.Стрекалова. - Тольятти: Тольяттинская академия управления, 2018. - 128 с.
19.Трофимов В.В. Информационные технологии в экономике и управлении в 2 ч. Часть 1: учебник для академического бакалавриата / В. В. Трофимов [и др.]; под редакцией В. В. Трофимова. — 3-е изд., перераб. и доп. - Москва: Издательство Юрайт, 2019. - 269 с.
20.Полищук Ю. В., Боровский А. С. Базы данных и их безопасность : учебное пособие / Ю. В. Полищук, А. С. Боровский. - Москва: ИНФРА-М, 2021. - 207 с.
21.Логачёв М. С. Информационные системы и программирование. Администратор баз данных: учебник / М.С. Логачёв. - Москва: ИНФРА-М, 2020. - 438 с.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:
https://stuservis.ru/diplomnaya-rabota/336057