Министерство образования Московской области

Государственное образовательное учреждение высшего образования Московской области

«Государственный гуманитарно-технологический университет»

**Ликино-Дулевский политехнический колледж – филиал ГГТУ**

**КУРСОВОЙ ПРОЕКТ**

«Разработка сайта по представлению IT-услуг на базе «Битрикс24»»

МДК 02.01 «Технология разработки программного обеспечения»

**Выполнил:**

Мелега Алексей Валерьевич

Студент 4 курса группы ИСП.20А

09.02.07 Информационные системы и программирование

очной формы обучения

**Руководитель:**

Селиверстова Ольга Михайловна

Оценка

\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_­­­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

Подпись руководителя

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ликино-Дулево

2023 год

**Оглавление**

[Введение 3](#_Toc151622046)

[1. Разработка системного проекта 4](#_Toc151622047)

[1.1. Назначение разработки 4](#_Toc151622048)

[1.2. Требование к программе 4](#_Toc151622049)

[1.2.1. Требования к функциональным характеристикам 4](#_Toc151622050)

[1.2.1. Требования к надежности и безопасности 5](#_Toc151622051)

[1.2.2. Требования к составу и параметрам технических средств 5](#_Toc151622052)

[1.2.3. Требования к информационной и программной совместимости 5](#_Toc151622053)

[1.2.4. Требования к функциональным характеристикам 5](#_Toc151622054)

[2. Разработка технического проекта 5](#_Toc151622055)

[2.1. Обоснование выбора CASE – средств 5](#_Toc151622056)

[2.2. Проектирование модели данных 5](#_Toc151622057)

[2.2.1. BPWin 5](#_Toc151622058)

[2.2.2. Моделирование бизнес – процессов 5](#_Toc151622059)

[2.2.3. Словесный алгоритм бизнес – процессов 5](#_Toc151622060)

[2.2.4. Детальное проектирование программного обеспечения 6](#_Toc151622061)

[3. Реализация 6](#_Toc151622062)

[3.1. Обоснование выбора средств разработки 6](#_Toc151622063)

[3.2. Руководство программиста 6](#_Toc151622064)

[3.3. Руководство пользователя 6](#_Toc151622065)

[4. Тестирование и отладка 6](#_Toc151622066)

[5. Методы и средства проведения расчётов оценки трудоёмкости разработки проекта (или Методы и средства защиты БД) 6](#_Toc151622067)

[Заключение 6](#_Toc151622068)

[Приложение 6](#_Toc151622069)

[Список литературы 6](#_Toc151622070)

# Введение

Материалы относятся к категории материально-производственных запасов и являются основным, наиболее дорогостоящим видом оборотных активов. Кроме того, материалы, используемые организациями производственных отраслей, отличаются большой номенклатурой.

Материалы непременно сопутствуют осуществлению практически любого производственного процесса, входят в состав продукции или опосредуют процесс выполнения работ или оказания услуг. Используются материалы и в торговой деятельности. Поэтому вопросы бухгалтерского учета материалов, правильного определения их стоимости всегда имеют весьма важное значение.

Поскольку учет является одной из важнейших функций в системе управления и предоставляет точные сведения о процессах поступления, распределения и хранения материалов на складах, служит основой для планирования деятельности предприятия. Курсовая работа по учету поступления материалов и их распределения является актуальной на нынешний момент.

Целью курсовой работы является изучение предметной области в сфере поступлений, движений и наличии товаров на складах, а также разработка автоматизированного приложения для работников различных ролей в соответствии с их должностью.

При создании проекта использовалось следующее ПО:

• Битрикс24 — это многофункциональный сервис для автоматизации бизнес-процессов компании, состоящий из многих модулей. Использовался модуль Битрикс24.Сайты для разработки сайта.

• Phpmyadmin – Система управления реляционными базами данных (РСУБД), разработанная phpMyAdmin Developer Team;

• Microsoft Word в ведении отчетности;

• Visual Studio Code Редактор кода, который позволяет выполнять IntelliSense, отладку, работать с Git, имеет расширяемую и настраиваемую структуру, а также поддерживает подключение дополнительных сервисов. Использовался для написания кода вёрстки и стилей.

• regruadminpanel

• 1С:Битрикс

# Разработка системного проекта

## Назначение разработки

Сайт предназначен для привлечения клиентов посредством сети Интернет, так же предназначен для распространения информации о услугах и ценах предприятия. Позволяет пользователям онлайн, в своём браузере или через мобильное приложение, отправить заявку на почту сайта. Позволяет пользователям ознакомиться с доступными разовыми услугами.

На сайте существует система отправки формы. При отправке формы регистрируются данные пользователя. Указываются: почта, сообщение, номер телефона и имя клиента.

Имеется встроенная функция администрирования «1С Битрикс»

## Требование к программе

### Требования к функциональным характеристикам

Функциональные требования:

* Автоматизированное получение контактных данных клиента.
* Предоставление информации об услугах организации в презентабельном виде.
* Добавление, редактирование и удаление данных о клиентах и сделках
* Разработка системы обратной связи с пользователем
* Рассылка оповещений администраторам и менеджерам системы «Битрикс24»

### Требования к надежности и безопасности

Сайт должен быть в достаточной степени надёжен от сбоев. На крайний случай предусмотрено сохранение данных БД в приложении «Phpmyadmin» или восстановление данных из резервной копии из облака или физической копии в 1С:Битрикс в случае завершения работы или повреждения файлов.

### Требования к составу и параметрам технических средств

|  |  |
| --- | --- |
| Процессор | AMD PRO A10 9700E |
| Оперативная Память | 8 ГБ, DDR4, DIMM, 2133 МГц; |
| Разрешение экрана | 1920x1080 |
| Размер экрана | От 24 дюймов |
| Устройства ввода | Мышь, клавиатура |
| Дисковое пространство | Не требуется |
| Операционная система | Windows 10 |

### Требования к информационной и программной совместимости

Для корректной работы необходимо: ОС Windows 10, 1С Битрикс, Open Server.

Браузеры: Yandex Browser, Opera.

**«1С Битрикс»** - то профессиональная система для создания и управления интернет-проектами. С помощью «1С-Битрикс: Управление сайтом» можно разработать новый веб-проект или перевести существующий на новую систему управления.

**Windows 10** — это операционная система компьютера, разработанная корпорацией Microsoft. Она была выпущена в 2015 году и является последней версией операционной системы Windows. Windows 10 предлагает множество новых функций и улучшений по сравнению с предыдущими версиями Windows, такими как новый интерфейс, лучшая безопасность, большая скорость работы и многое другое. Windows 10 также поддерживает множество устройств, включая настольные компьютеры, ноутбуки, планшеты и смартфоны.

**Яндекс Браузер** — это браузер, разработанный компанией Яндекс для работы в интернете. Он предоставляет возможность быстрого и удобного доступа к различным сайтам и сервисам, имеет функцию поиска, защиту от вредоносных сайтов и блокировку рекламы.

**Opera** - это браузер, разработанный компанией Opera Software. Он также предоставляет возможность быстрого и удобного доступа к различным сайтам и сервисам, имеет функцию поиска, защиту от вредоносных сайтов и блокировку рекламы. Однако, Opera также имеет некоторые уникальные функции, такие как встроенный VPN и функцию быстрого доступа к закладкам и истории посещений.

**Специальные требования**

Программа должна обеспечивать взаимодействие с пользователем посредством графического пользовательского интерфейса сайта. Программа должна обеспечивать удобный и быстрый вывод данных.

**Требования к программной документации**

В ходе разработки программы должны быть подготовлены следующие программные документы: текст программы, описание программы, программа и методика испытаний, руководство пользователя, руководство программиста.

### Требования к функциональным характеристикам

# Разработка технического проекта

## Обоснование выбора CASE – средств

## Проектирование модели данных

### BPWin

### Моделирование бизнес – процессов

### Словесный алгоритм бизнес – процессов

### Детальное проектирование программного обеспечения

# Реализация

## Обоснование выбора средств разработки

## Руководство программиста

## Руководство пользователя

# Тестирование и отладка

# Методы и средства проведения расчётов оценки трудоёмкости разработки проекта (или Методы и средства защиты БД)

# Заключение

# Приложение

# Список литературы