Добрый день, Уважаемый Председатель и члены государственной экзаменационной комиссии Вашему вниманию представляется выпускная квалификационная работа студентки группы ИСП41-19 Макаровой Дарьи Андреевны на тему «Разработка приложения книжного магазина «Дом книги»».

**Слайд 2**

Введение

Организация управления книжного магазина в общем и системы заказов клиентов, в частности, вручную — является довольно длительным и сложным процессом. На каждую операцию требуется свой специалист определенной категории, совершение каждой операции занимает продолжительное время, а количество ошибок, возникающих в процессе работы, оформления заказа, довольно велико, зачастую ввиду человеческого фактора. В связи с этим разработка приложения, как нельзя кстати подходит для решения описанных трудностей.

Главная цель выпускной квалификационной работы — разработка системы управления для книжного магазина. В процессе разработки системы необходимо учесть и выполнить следующие задачи: разработать базу данных, содержащую в себе все сведения необходимые для работы системы; реализовать модули управления заказами, управления закупками книг, учета книг на складе; сформировать отчеты по деятельности каждого модуля; провести проверку корректности работы каждого модуля.

**Слайд 3-5 (перечислить критерии)**

Инструментальные средства

На слайде представлен анализ систем управления базами данных. В результате, исходя из особенностей каждого из представленных вариантов, для использования в данной работе будет использоваться СУБД MySQL, поскольку функционал данной СУБД обширен, интерфейс интуитивно понятен.

На следующем слайде представлен анализ языков программирования. По итогу анализа в качестве используемого языка программирования был выбран Python, поскольку он довольно прост в сравнении с другими языками программирования, а его возможности работы с различными сторонними библиотеками очень сильно упрощают и ускоряют процесс разработки и позволяют наполнить программу обширным функционалом.

На слайде представлен анализ сред разработки. В результате выбор пал на среду разработки PyCharm, так как данная IDE специализируется только на языке Python, а значит, не имеет ничего лишнего, а также обладает всеми возможностями для работы — установка различных пакетов, в том числе и для работы с базами данных и разработки полноценного приложения Windows.

**Слайд 6**

Описание разработки

Разрабатываемой информационной системой будет являться программное обеспечение, работающее по четкому и слаженному алгоритму, способное обрабатывать заказы клиентов книжного магазина мгновенно, показывая какая книга есть в наличии и существенно ускоряя процесс работы системы всего книжного магазина, устраняя затраты и нивелируя ошибки персонала книжного магазина, имея на такой случай специальную систему защиты.

Для администратора реализовать возможности: создать заказ, создать заявку на поставку книг, создать отчёты, просмотреть и отредактировать данные, а также просмотреть историю входа сотрудников.

Для старшего смены и продавца реализовать создание заказа, просмотр всех заказов и клиентов, а также добавление нового клиента.

**Слайд 7**

Текст про физ модель!!!!! (ДОБАВИТЬ В ДИПЛОМ ЕМАЕ)

**Слайд 8**

Для информационной системы книжного магазина структура состоит из следующих компонентов:

* сама информационная система, подразделяющаяся на несколько подсистем:

а) подсистема управления заказами. Данная подсистема отвечает за создание, изменение, удаление заказов;

б) подсистема управления закупками книг. Данная подсистема обеспечивает формирование закупок книг и поставок их на склад магазина.

в) подсистема учета книг на складе. Данная подсистема обеспечивает просмотр списка всех имеющихся книг.

Схематично структура проекта изображается как граф — в качестве основной вершины выступает сама информационная система, дочерними вершинами являются подсистемы.

**Слайды 9-11**

На слайде (9) представлена главная страница приложения, отображающая персональные данные сотрудника. В зависимости от должности сотрудника, в программе реализовано разделение уровня доступа к содержимому базы данных.

**Слайд экономика**

В себестоимость разработки автоматизированной информационной системы вхо-дят следующие статьи затрат:

* основная заработная плата;
* дополнительная заработная плата;
* отчисления на социальное страхование;
* прочие расходы.

Разработку системы проводит один специалист: программист.

Зарплата программиста — 500 руб/час. При этом продолжительность рабочего дня каждого из них составляет 8 часов. Итог по затратам составил 108 062,2 рублей.

**Заключение**

В ходе выполнения выпускной квалификационной работы была разработана информационная система книжного магазина “Дом книги”. В процессе разработки были выполнены поставленные задачи по реализации программного обеспечения и модулей, входящих в него.

Программное обеспечение работает по четкому и слаженному алгоритму, способно обрабатывать заказы клиентов книжного магазина мгновенно, показывая какая книга есть в наличии и существенно ускоряя процесс работы системы всего книжного магазина, устраняя затраты и нивелируя ошибки персонала книжного магазина, имея на такой случай специальную систему защиты.

Результатом проведенной работы является чёткий алгоритм, по которому работает программа. Также в процессе работы была проведена оценка экономических затрат на разработку программного обеспечения и определена его полная себестоимость с учетом всех основных и косвенных затрат, возникших в процессе разработки.