Слайд 1 (Вступление)

Здравствуйте, уважаемая комиссия, меня зовут Теплых Сергей, представляю к вашему вниманию свой дипломный проект на тему «автоматизация учета украшений в ювелирной мастерской»

Слайд 2 (Цель)

Целью дипломного проекта является создание настольного приложения для упрощения работы по ведению учета украшений в ювелирной мастерской

Слайд 3 (Задачи)

Для достижения данной цели необходимо решить следующие задачи:

* описать предметную область;
* разработать концептуальную модель задачи;
* использовать современные инструментальные средства разработки программных средств;
* создать программный продукт;
* провести тестирование программного продукта;
* создать документацию на сопровождение программного продукта.

Слайд 4 (Диаграмма прецедентов)

Диаграмма прецедентов отражает отношение между акторами и прецедентами

Связь инклюд (включение) означает зависимость одного прецедента от другого

Связь экстенд (от общего к частному) означает расширение одного варианта использования

В данной диаграмме представлены три пользователя: менеджер, ювелир и кассир

Слайд 5 (Входные данные)

Входной информацией для создания системы являются: прайс-лист изделий и список материалов

Слайд 6 (Выходные данные)

Выходной информацией являются: кассовый чек, товарный чек о скупленных изделиях, сертификат, отчет по проданным изделиям за период, отчет по проданным сертификатам за период, отчет по скупленным изделиям за период

Слайд 7 (ERD-диаграмма)

Основными таблицами базы данных являются: products, clients\_discount\_card, clients\_old\_product. Используемая СУБД для хранения данных в базе данных - SQL (про таблицы)

Слайд 8 (Средства разработки)

Настольное приложение разработано в среде программирования visual studio 2022, с использованием языка программирования c# и языка разметки xaml

Для разработки системы использована СУБД MySQL

Для написания сопровождающей документации использовались инструменты Microsoft Office 2019

Слайд 9 (Модульная схема)

Модульная схема отражает логическую структуру системы. На слайде представлены окна кассира, ювелира и менеджера и доступные им окна

Слайд 10 (Авторизация)

При запуске программы показано окно авторизации, где пользователю необходимо ввести логин и пароль

Слайд 11 (Окно кассира, добавление заказа)

На данном слайде представлено главное окно кассира и окно составления заказа на изготовление изделия

Слайд 12 (Корзина)

Следующий слайд демонстрирует окно «Корзина», в которой находятся выбранные клиентом изделия. При формировании чека можно использовать сертификат. Если итоговая сумма чека больше 10000 тысяч рублей, у клиента появляется возможность приобрести бессрочную скидочную карту на 10% за 1000 рублей

Слайд 13 (Сформированный кассовый чек)

На данном слайде изображен сформированный кассовый чек. Вывод осуществлён в Excel (который реализован с помощью библиотеки Microsoft.interop.excel)

Слайд 14 (Окно клиентов)

Далее представлен слайд, на котором показано окно клиентов. Здесь можно просматривать данные клиентов и наличие у них сертификатов и скидочных карт

Слайд 15 (Окно формирования сертификата, добавление клиента)

На данном слайде окно формирования сертификата и окно добавления нового клиента

Слайд 16 (Сформированный сертификат)

Данный слайд позволяет увидеть сформированный сертификат. Вывод осуществлён в ПДФ-документ, (который реализован с помощью объекта класса PrintDialog, методов ShowDialog() и PrintVisual()). Для вывода была размечена и заполнена данными соответствующее окно вывода сертификата

Слайд 17 (Окно скупки изделий, сформированный товарный чек)

Следующий слайд демонстрирует окно скупки изделий. Слева выводится список изделий, которые уже сдавал клиент, а справа корзина, которая заполняется для формирования товарного чека о скупке изделия. Справа продемонстрирован сформированный товарный чек о скупке изделия

Слайд 18 (Окно заказов, добавление в прайс-лист, скупленные изделия)

Окно заказов, которое доступно ювелиру. Он может просматривать данные о изделии, которое ему необходимо изготовить и добавлять изготовленные изделия в прайс-лист. Справа показано окно добавления изделия в прайс-лист. Также ювелиру доступно окно скупленных изделий, в котором он может просматривать весь список, и менять статус изделий при переплавке

Слайд 19 (Меню менеджера)

Главное меню менеджера, откуда он может попасть во все доступные ему окна

Слайд 20 (Окно изделий менеджера)

Окно изделий, в котором менеджер может добавлять, изменять и удалять данные о изделии. Также менеджер добавляет фотографии для изделий

Слайд 21 (Окно поставщиков и материалов)

Окна поставщиков и материалов, в которых менеджер также может добавлять, изменять и удалять данные

Слайд 22 (Окно сотрудников)

Окно со списком сотрудников, в котором менеджер может увольнять сотрудников, добавлять новых и нанимать на работу уволенных сотрудников

Слайд 23 (Отчет по проданным изделиям)

Окно «Отчет по проданным изделиям», в котором мы можем выбрать период продаж, и отфильтровать продажи по определенному сотруднику. Ниже показан сформированный отчет

Слайд 24 (Отчет по проданным сертификатам)

Окно «Отчет по проданным сертификатам», в котором мы можем выбрать период продаж. Ниже показан сформированный отчет

Слайд 25 (Отчет по скупленным изделиям)

Окно «Отчет по скупленным изделиям», в котором мы можем выбрать период, и отфильтровать по определенному сотруднику. Ниже показан сформированный отчет

Слайд 26 (Экономический раздел)

Были проведены экономические расчеты, по результатам которых полные затраты на разработку программного продукта составили 53660,96 руб., цена одной копии программного продукта составляет 27000 руб. Для получения установочной прибыли необходимо продать 3 копии

Слайд 27 (Заключение)

Было разработано настольное приложение для ведения учета украшений в ювелирной мастерской.

Все поставленные задачи были достигнуты