

1 Техническое задание

1.1 Основание для разработки

Основанием для разработки является договор на разработку desktop-приложения №_____ от 01.11.2022.

Организация, утвердившая договор: ООО «Табачный магазин DymShop»

Наименование работы: Разработка настольного приложения для интернет-магазина по продаже табачных изделий, электронных сигарет и кальянов.

1.2 Назначение разработки

Разработка desktop-приложения «Табачный магазин» должна быть предназначена для организации терминального способа совершения покупки в целях упрощения продажи табачных изделий, электронных сигарет и кальяна. Пользователями программы выступают администратор, продавец и покупатель. Информация о табачных изделиях, ценах и тип изделия должна заноситься в базу данных. Администратор имеет возможность просмотра каталога товаров, редактирования информации об изделиях в каталоге, добавления новых в каталог. Сотрудникам магазина должна быть предоставлена возможность, просмотра содержимого заказов клиентов, выписка чека. Клиенты магазина могут выполнять поиск по типам изделий и наименованию, а также формировать корзину товаров. Данные первичных документов фиксируются в каталоге товаров, которая выполняет роль списка доступных к покупке товаров.

Настольное приложение будет разрабатываться двумя разработчиками по методологии управления проектом Kanban. Методология Kanban — это система постановки задач, при которой все этапы проекта визуализируются на специальной доске. Члены команды могут видеть текущее состояние задачи на любой момент времени. Это предполагает полную прозрачность работы.

Разработчиком базы данных и тестировщиком является Сакаева Диана.
Разработчик самого настольного приложения – Быков Кирилл.

1.3 Требования к функциональным характеристикам

Разработка desktop-приложения «Табачный магазин» должна обеспечивать выполнение функций:

- поиск изделий в каталоге (по типу, наименованию, и т.п.);
- составление корзины;
- редактирование содержимого корзины;
- просмотр содержимого корзины;
- просмотр содержимого заказа;
- формирование и печать чека;
- просмотр администрацией всей информации системы и редактирование её;

Первичный документ для формирования электронного чека о покупке - каталог товаров, и информация о самой покупке.

Выходным документом будет являться электронный чек о совершенной покупке.

Разрабатываемое программное обеспечение должно иметь:

- парольную защиту аккаунта;
- возможность резервного копирования информационной базы;
- разграничение пользовательских прав.

Системные требования для работы программного продукта должны быть следующими: тактовая частота процессора 1.2 ГГц; объем оперативной памяти 1 Гб; объем свободного дискового пространства 500 Мб; разрешение монитора 1280x720; наличие устройства чтения компакт-дисков.

Программа должна работать в операционных системах Windows 7 и выше. Все формируемые чеки должны иметь возможность экспортирования в редактор электронных таблиц MS Office Word 2013/2019, MS Office Excel 2013/2019 и последующей печати.

Программа поставляется на любом электронном носителе информации. Программная документация поставляется в электронном и печатном виде.

Программное обеспечение должно иметь дружелюбный интерфейс, рассчитанный на пользователя средней квалификации (с точки зрения компьютерной грамотности). Ввиду объемности проекта задачи предполагается решать поэтапно. При этом модули программного обеспечения (ПО), созданные в разное время, должны предполагать возможность наращивания системы и быть совместимы друг с другом; поэтому документация на принятое эксплуатационное ПО должна содержать полную информацию, необходимую для работы с ним программистов. Язык программирования определяется выбором исполнителя, при этом он должен обеспечивать возможность интеграции программного обеспечения с пакетом MS Office 2013/2019.

Разрабатываемая система должна включать справочную информацию о работе системы и подсказки пользователю. В состав сопровождающей документации должны входить: расчетно-пояснительная записка, содержащая описание системы; руководство пользователя.

Диаграмма Ганта — это инструмент управления проектами, который позволяет регулировать работу по нескольким направлениям: планировать и составлять графики проектов, отслеживать зависимости между задачами, делегировать, распределять ресурсы, постоянно держать под контролем процесс выполнения каждой задачи. Диаграмма Ганта для разрабатываемого программного продукта представлена на рисунке 1.1.



Рисунок 1.1 — Диаграмма Ганта