**Министерство образования, науки и молодежной политики Нижегородской области**

**«Нижегородский Губернский колледж»**

**«ПРОЕКТИРОВАНИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ИНДИВИДУАЛЬНОМУ ЗАДАНИЮ»**

Руководитель \_\_\_\_\_\_\_ Авакян В. А.

Исполнитель, студент гр. 32В \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Есин Т.А.

Нижний Новгород, 2021г.

Оглавление

[Введение 3](#_Toc76297176)

[Требования к аппаратуре и программному обеспечению 4](#_Toc76297177)

[Установка и обновление приложения 4](#_Toc76297178)

[Запуск приложения 4](#_Toc76297179)

[Удаление приложения 4](#_Toc76297180)

[Обновление приложения 4](#_Toc76297181)

[Работа с интерфейсом 5](#_Toc76297182)

[Ввод текста 5](#_Toc76297183)

[Сообщение пользователю 5](#_Toc76297184)

[Резервное копирование 5](#_Toc76297185)

[Перечень эксплуатационной документации 5](#_Toc76297186)

[Описание операций 5](#_Toc76297187)

[Аварийные ситуации 6](#_Toc76297188)

[Оценка информационной системы: 6](#_Toc76297189)

# Введение

Заказчик имеет книжный магазин с возможностью заказа книги через сайт.

Приложения для настольного ПК (терминала), который будет расположен в магазине заказчика. Основная функция приложения – просмотр списка книг с возможностью заказа. Пользователи приложения – клиенты магазина (покупатели). Пользователю (клиенту) доступны следующие возможности программы:

a) Просмотр каталога книг (изображение обложки книги, ее название, автор,

стоимость, наличие (в магазине и на складе), количество доступных экземпляров

(если экземпляров больше пяти, вместо числового значения необходимо вывести

надпись «много»).

b) Возможность заказа книги. Информация о количестве заказанных книг и

суммарной стоимости заказа отображается в программе согласно приложенному

макету. Подсчет общей стоимости заказа и итоговой цены оформить в виде

отдельного модуля.-

c) Расчет скидки за покупку. Скидка начисляется по следующим правилам: при

заказе от 3-х книг – скидка – 5%; от 5-ти книг – 10%; от 10 книг – 15%. Плюс

дополнительная скидка в 1% с каждых 500 рублей в чеке от первоначальной

суммы покупки. Расчет скидки должен быть оформлен в виде отдельного метода

в модуле подсчета общей стоимости. Если скидка есть, то первоначальная

стоимость всей покупки должна быть зачеркнута и ниже показана цена со

скидкой.

# Требования к аппаратуре и программному обеспечению

Для устройств на базе ОС Windows:

* Windows 7 и старше;
* Оперативная память 4Гб и выше;
* Видеокарта с поддержкой DirectX 11 и выше (объемом 128Мб и больше);
* Монитор с разрешением 800x600 и больше;
* Наличие клавиатуры и мыши;
* Наличие высокоскоростного интернета;
* Браузер на Chrome, Blink или Gecko старше 2018 года выпуска.

# Установка и обновление приложения

Установка обновлений на приложение происходит с помощью системы контроля версий - GitHub.

# Запуск приложения

Производиться с помощью исполняемого файла pm2.exe:

1. Перейдите в папку с проектом;
2. Откройте папку pm2;
3. Откройте папку bin;
4. Откройте папку Debug;
5. Запустите исполняемый файл.

# Удаление приложения

Для удаления приложения достаточно удалить корневую скаченную папку со всеми пакетами.

# Обновление приложения

1. Зайдите на репозиторий GitHub;
2. Скачайте последнюю папку (актуальную).

**Альтернативный вариант**

1. Запустите Visual Studio
2. Откройте изменения Git;
3. Загрузите последнее обновление (без слияния со старым проектом).

# Работа с интерфейсом

Интерфейс платформы ориентирован на то, что в один момент времени на экране отображается множество ячеек с товаром. Под нее освобождается максимум свободного места на экране. Первой видимой формой обычно является каталог. Команды, открывающие другие формы – отсутствуют. Присутствует кнопка заказа на каждом товаре. Сверху отображается пользовательская корзина: с количеством заказываемого товара, а так же с ценой и возможной скидкой.

# Ввод текста

Отсутствует. Управление осуществляется с помощью мыши.

# Сообщение пользователю

Находится в верхней области экрана. Реализована с помощью корзины: с количеством заказываемого товара, а так же с ценой и возможной скидкой.

# Резервное копирование

Осуществляется с помощью библиотеки GitHub и создания контроля версиями.

# Перечень эксплуатационной документации

* Руководство пользователя.

# Описание операций

* Возможность сделать заказ на товар;
* Просмотр каталога книг;
* Отслеживание скидок и изменения цен;
* Просмотр основной информации.

# Аварийные ситуации

* Экстренное завершение работы в случае сбоя питания.
* Экстренное завершение работы в случае сбоя ошибок системы.
* Ошибки в последствии неудачного обновления приложения.
* Ошибки в последствии неудачного обновления системы.
* Отсутствие необходимых библиотек Visual C++ 2008-2019.
* Неподдерживаемая версия Windows.
* Нарушение системных требований.
* Ошибка соединения с сетью.

# Оценка информационной системы:

В будущем, необходимо обновление приложение с полной поддержкой пользовательской корзины и ее основного содержания.

Требуется поддержка мониторов с высоких разрешением (адаптивность приложения под особенности пользователя).

Добавление функций для корректной работы подсчета скидок и общей стоимости приобретаемого товара.

Защита приложения от некорректного пользовательского использования.