Создать приложение на WPF для расчета стоимости покупки.

1. Данные о бытовой технике хранятся в БД и загружаются в приложения в виде списка с изображением. В базу данных информацию импортировать из файла Бытовая техника.xlsx. Данные необходимо привести к 3 нормальной форме. Так же необходимо реализовать разграничение прав (2 роли: Покупатель, Администратор).

Пользователь может выполнять следующие действия:

* Отображение товаров.
* Фильтрация и поиск товаров.
* При двойном нажатии на выбранный элемент отображается подробная информация о бытовой технике.
* По нажатию на кнопки **«Плюс»** и **«Минус»** увеличивается количество. В поле для ввода количества можно вводить только числа.
* По нажатию на кнопку **«Добавить в корзину»** происходит добавление товара в корзину.
* Во вкладке Корзина при нажатии на кнопку Оформить осуществляется расчет стоимости покупки. И формируется чек в Word. После оформление заказу присваивается статус новый.

Администратору доступны следующие действия:

* Просмотр товаров и их подробная информация
* Добавление нового товара в список товаров.
* Изменение товара.
* Фильтрация и поиск товаров.
* Изменение статуса товара на не активный.
* Просмотр списка заказов и их изменение статуса (новый, в пути, ожидает в пункте выдачи, выполнен).

1. Осуществить авторизацию (данные о логине хранятся в Бд в хешированном виде):

* Необходимо разработать проверку на наличие ключей «SystemBiosVersion» и «Identifier» в реестре «HKEY\_CURRENT\_USER\Software\Название\_приложения» совпадающих с ключами «HKEY\_LOCAL\_MACHINE\HARDWARE\DESCRIPTION\System». При успешной проверке открывается окно с авторизацией, при успешном входе уведомить пользователя сообщением «Вы вошли в программу», при неуспешном проверке «Не лицензионное приложение», и затем закрыть приложение.
* Необходимо осуществить проверку о запуске приложении. Если ранее приложение не когда не запускалось, вывести сообщение на экран «Первый запуск приложения!» (в реестре «HKEY\_CURRENT\_USER\Software\Название\_приложения» отсутствие ключей login). Логин и пароль в реестре — это мульти строковая строка.(Логин, пароль, дата) При входе записать в логин и дату последнего входа через пробел. Каждый новый пользователь записывается на новую строку. Если пользователь заходил ранее, то поле, в котором он был записан перезаписывается.
* Проверить при входе пользователя, когда последний раз был вход в программу, и сообщить пользователю если он заходил ранее «Постоянный пользователь!», если нет, то сообщить «Новый пользователь» (в реестре «HKEY\_CURRENT\_USER\Software\ Название\_приложения» в ключе login).