Суть проекта:

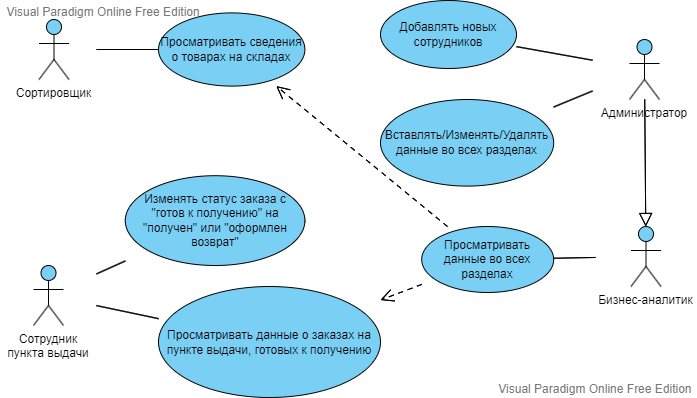
Разработка приложения, в котором будут возможности работы с данными интернет-магазина Wildberries.

Цели проекта:

* Предоставление ограниченного доступа к данным для сотрудников, участвующих в бизнес-процессах данными интернет-магазина Wildberries;
* Упрощение поиска нужных сведений за счёт группировки данных в разделы.

Пользователи системы:

* Администратор информационной системы.
* Сортировщик на складе.
* Сотрудник пункта выдачи.
* Бизнес-аналитик.



Системные характеристики

СХ-1. Приложение настольное.

СХ-2 Приложение разрабатывается с применением .NetFramework 4… под ОС Windows 10.

Пользовательские требования

ПТ-1 Запуск и остановка приложения

ПТ-1.1 Запуск приложения осуществляется двойным нажатием по исполняемому файлу приложения.

ПТ-1.2 Остановка приложения осуществляется нажатием на крестик в верхнем правом углу.

ПТ-2. Вход в систему.

ПТ-2.1 При запуске приложения появляется окно входа в систему (см. ДС-1).

ПТ-2.2 Пароль и логин сотрудникам выдаёт администратор (см. БП-1)

ПТ-3 Выход из системы.

ПТ-3.1 Выход из системы происходит автоматически при закрытии приложения.

ПТ-4 Работа с разделами

ПТ-4.1 После удачного входа в систему открывается главное меню (см. ДС-1.4), содержащее список доступных пользователю разделов (см. ДС-3).

Бизнес-правила

БП-1 Доступ к информационной системе.

БП-1.1 Пароль и логин сотрудник получает от администратора информационной системы после того, как администратор добавит сотрудника через раздел «Сотрудники» − «Список сотрудников» (см. ДС-3.7.1).

БП-2 Доступ к данным

БП-2.1 Администратор информационной системы имеет доступ ко всем разделам в системе, а также способен выполнять любые доступные операции над данными (см. ДС-3).

БП-2.2 Бизнес-аналитик имеет доступ ко всем разделам в системе (см. ДС-3), но способен только просматривать данные.

БП-2.3 Сортировщик имеет доступ к разделам «Склады» − «Поступления на склады», «Склады» − «Товары на складах». Данные для сортировщика доступны только для просмотра.

БП-2.4 Сотрудник пункта выдачи имеет доступ к разделу «Доставки» – «Доставки по ПВ, ФИО, коду».

БП-2.4.1 Сотрудник пункта выдачи может просматривать данные в разделе «Доставки» – «Доставки по ПВ, ФИО, коду».

БП-2.4.1 Сотрудник пункта выдачи может изменять статус доставки заказа с «готов к получению» на «получен» или «оформлен возврат».

Детальные спецификации

ДС-1 Окно входа в систему

ДС-1.1 Окно входа содержит поля ввода логина и пароля, а также кнопку «Войти в систему».

ДС-1.2 Если пользователь оставил одно из полей ввода пустым и нажал на кнопку входа, должно появиться окно с надписью «Необходимо заполнить все поля!» и кнопкой «ОК».

ДС-1.3 Если пользователь заполнил все поля, но пользователя с таким логином и паролем не найдено, должно появиться окно с надписью «Неверный логин или пароль!» и кнопкой «ОК».

ДС-1.4 Если логин и пароль верны, то окно входа закрывается и открывается главное окно приложения ( см. ДС-2).

ДС-2 Главное окно приложения

ДС-2.1 Главное окно содержит только меню групп разделов информационной системы (см. ДС-3).

ДС-3 Меню групп разделов информационной системы

ДС-3.1 Меню представляет собой полосу с группами разделами: «Пользователи», «Доставки», «Склады», «Товары», «Поставщики», «Список сотрудников».

ДС-3.1.1 Если сотрудник не имеет доступа к группе разделов, то она не должна отображаться на экране (см О-1.1).

ДС-3.2 В группу разделов «Пользователи» вложены разделы: «Общие сведения», «Средние затраты пользователей», «Список товаров в корзине».

ДС-3.2.1 Раздел «Общие сведения» должен содержать список пользователей, описывать такие данные о них, как id, ФИО, номер телефона, дату рождения, email, пол, страну. В разделе доступны все виды операций с данными (вставка, просмотр, изменение, удаление).

ДС-3.2.2 Раздел «Средние затраты пользователей» должен содержать id пользователя, ФИО и его средние затраты за всё время. Раздел доступен только для просмотра данных.

ДС-3.2.3 Раздел «Список товаров в корзине» должен содержать id, ФИО пользователя, id продукта в корзине пользователя, его название и цену. Доступны все операции работы с данными. Должна быть возможность просмотра изображений товаров.

ДС-3.3 В группу разделов «Доставки» вложены разделы: «Список доставок», «Доставки по ПВ, ФИО, коду», «История заказов».

ДС-3.3.1 Раздел «Список доставок» должен содержать id заказа, id и ФИО пользователя, id продукта, его название, дату формирования заказа и его стоимость. В разделе доступны все операции с данными. Должна быть возможность просмотра изображений товаров.

ДС-3.3.2 Раздел «Доставки по ПВ, ФИО, коду».

ДС-3.3.2.1 При открытии раздела должно появляться окно, в котором есть 5 полей, на основе которых будут отбираться записи:

* пункт выдачи,
* фамилия,
* имя,
* отчество,
* код пользователя для получения товара.

ДС-3.3.2.2 Отображаемые разделом данные: id, ФИО пользователя, id заказа, id товара, название товара, цена заказа.

ДС-3.3.2.3 Доступны все операции для работы с данными.

ДС-3.3.2.4 Должна быть возможность просмотра изображений товаров.

ДС-3.3.3 Раздел «История заказов» содержит сведения об изменениях статусов доставки заказа.

ДС-3.3.3.1 Информация для отображения:

* id, ФИО, пол и должность сотрудника, причастного к изменению статуса заказа;
* id заказа;
* id и название продукта;
* id склада, в котором находился заказ, вид склада, адрес (страна, субъект, город, улица, дом);
* дата изменения статуса.

ДС-3.3.3.2 Доступны все операции работы с данными.

ДС-3.4 В группу разделов «Склады» вложены разделы: «Общие сведения», «Поступления на склады», «Работа сотрудников на складах», «Товары на складах».

ДС-3.4.1 Раздел «Общие сведения» должен содержать список складов, а именно id склада, тип склада, адрес (страна, субъект, город, улица, дом). Доступны все операции работы с данными.

ДС-3.4.2 Раздел «Поступления на склады» содержит сведения о поступлениях товаров на склады.

ДС-3.4.2.1 Информация для отображения: id склада, тип склада, адрес (страна, субъект, город, улица, дом), id, название и количество товара, дата поступления.

ДС-3.4.2.2 Доступны все операции работы с данными.

ДС-3.4.3 Раздел «Работа сотрудников на складах» должен содержать id склада, адрес (страна, субъект, город, улица, дом), дату и время начала смены, дату и время конца смены, id сотрудника, его ФИО, должность. Доступны все операции работы с данными.

ДС-3.4.4 Раздел «Товары на складах» содержит сведения о текущем количестве товаров на складах.

ДС-3.4.4.1 Раздел должен содержать id склада, адрес (страна, субъект, город, улица, дом), id продукта, его название, количество продукта на складе.

ДС-3.4.4.2 Доступны все операции над данными.

ДС-3.5 В группу разделов «Товары» вложены разделы: «Общие сведения», «Отзывы к товару», «Категории товаров», «История цен».

ДС-3.5.1 Раздел «Общие сведения».

ДС-3.5.1.1 Раздел содержит id товара, его название, описание, цену, название поставщика, название категории, процент, который получает поставщик с продажи продукта.

ДС-3.5.1.2 Доступны все операции работы с данными.

ДС-3.5.1.3 Должна быть возможность просмотра изображений товаров.

ДС-3.5.2 Раздел «Отзывы к товару» должен содержать id товара, его название, id пользователя, его ФИО, текст отзыва, оценку доставки. Доступны все операции работы с данными. Должна быть возможность просмотра изображений полученных товаров.

ДС-3.5.3 Раздел «Категории товаров» должен содержать id категории, название, id родительской категории. Доступны все операции работы с данными.

ДС-3.5.4 Раздел «История цен» содержит id товара, его название, цену, дату и время изменения цены. Доступны все операции работы с данными.

ДС-3.6 В группу разделов «Поставщики» вложены разделы: «Общие сведения», «Прибыль».

ДС-3.6.1 Раздел «Общие сведения» должен содержать id и название поставщика. Доступны все операции над данными.

ДС-3.6.2 Раздел «Прибыль» должен содержать id поставщика, его название, суммарную прибыль за всё время. Раздел доступен только для чтения.

ДС-3.7 В группу разделов «Сотрудники» вложен раздел «Список сотрудников».

ДС-3.7.1 Раздел «Список сотрудников» должен содержать id сотрудника, его ФИО, дату рождения, пол, номер телефона, должность.

ДС-3.7.1.1 Через данный раздел администратор может добавлять новых сотрудников.

ДС-3.7.1.2 В разделе доступны все операции над данными.

Ограничения

О-1 Доступ к возможностям

О-1.1 Сотрудник должен видеть только те группы разделов и разделы, к которым имеет доступ (см. БП-2).