

СОДЕРЖАНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ.....	2
2. УСЛОВИЕ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ.....	3
3. ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ REST API.....	4
3.1 Действия для загрузки программы	4
3.2 Действия для запуска программы.....	4
3.3 Выполнение программы с описанием функцией	7
3.4 Действия для удаления программы	27
3.5 Команды и ответы программы на действия пользователя	28
4. СООБЩЕНИЯ ОПЕРАТОРУ	29
5. ВЫПОЛНЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОГО РЕСУРСА	30
5.1 Хостинг информационного ресурса	30
5.2 Действия для запуска программы.....	32
5.3 Выполнение программы с описанием функций.....	33

1. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

Информационный ресурс будет использоваться шестью группами пользователей, а, то есть: администратор базы данных, менеджер заказов, менеджер продуктов, менеджер клиентов, менеджер склада, потенциальный покупатель.

Для потенциального покупателя предоставляется возможность просмотра позиций товара, сортировки товара и его поиск, просмотр информации о компании, также покупатель имеет возможность выбрать товары, заказать и оплатить их, также заказать обратный звонок.

Для администратора базы данных предоставляется возможность при помощи отдельной программы заполнять, изменять, удалять системную информацию, хранимую при помощи технологии API. Также он может создавать backup базы данных и управлять пользователями.

Для менеджера заказов предоставляется возможность при помощи отдельной программы и технологии API управлять заказами и добавлять необходимые чеки для заказа.

Для менеджера продуктов предоставляется возможность при помощи отдельной программы и технологии API заполнять, изменять, удалять товары.

Для менеджера клиентов предоставляется возможность при помощи отдельной программы и технологии API заполнять, изменять, удалять новости и фото к ним, также он может отвечать на обратные звонки по указанному номеру или почте.

Для менеджера склада предоставляется возможность при помощи отдельной программы и технологии API заполнять, изменять, удалять цену о товаре, его хранение на складе и объем на складе.

2. УСЛОВИЕ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ

В таблице 1 представлены максимальные (или рекомендуемые) и минимальные технические средства для использования программы.

Таблица 1 Технические средства

№	Тип оборудования	Наименование оборудования
1	2	3
Максимальные (или рекомендуемые)		
1	Размер экрана:	17 дюймов
2	Разрешение экрана:	1920x1080
3	Линейка процессоров:	Intel Core i3 (3)
4	Количество ядер процессоров:	4
5	Оперативная память:	2 ГБ
6	Тип видеокарты:	Дискретная
7	Видеокарта:	NVIDIA GeForce GTX 560
8	Конфигурация накопителей:	SSD
9	Общий объём всех накопителей:	250 ГБ
10	Операционная система:	Windows 10 Home
11	Клавиатура:	Обязательна
12	Компьютерная мышь:	Без ограничений (любой манипулятор)
Минимальные		
1	Размер экрана:	13.3 дюймов
2	Разрешение экрана:	1920x1080
3	Линейка процессоров:	Intel Core i3 (3)
4	Количество ядер процессоров:	2
5	Оперативная память:	1 ГБ
6	Тип видеокарты:	Дискретная
7	Видеокарта:	NVIDIA GeForce GTX 260
8	Конфигурация накопителей:	SSD
9	Общий объём всех накопителей:	150 ГБ
10	Операционная система:	Windows 10 Home
11	Клавиатура:	Обязательна
12	Компьютерная мышь:	Без ограничений (любой манипулятор)

В таблице 2 представлены программные средства для использования программы.

Таблица 2 Программные средства

№	Тип средства	Назначение средства	Назначение
1	2	3	4
1	Операционная система	Windows 10 Home	Организация взаимодействия программ и пользователя
2	Браузер	Яндекс Браузер	Организация взаимодействия пользователя и информационного ресурса

3. ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ REST API

3.1 Действия для загрузки программы

Для запуска специального приложения необходимо скачать установщик (Рисунок 1), которые можно получить с помощью физического носителя или скачать по ссылке с Google Disk.

Ссылка: <https://disk.yandex.ru/d/52Qofu59LfKUqQ>



Рисунок 1 – Необходимый установщик

3.2 Действия для запуска программы

Вначале требуется зайти в скачанную папку и открыть папку Debug. В этой папке находятся два файла установщика, нужно выбрать один подходящий.



 setup.exe	31.05.2023 13:19	Приложение	583 КБ
 Setup.msi	31.05.2023 13:20	Пакет установщи...	5 150 КБ

Рисунок 2 – Файлы установщиков

После открытия окна появляется окно приветствия, нужно нажать в нем далее.

Вас приветствует мастер установки "Setup"



Установщик проведет вас через все этапы установки "Setup" на вашем компьютере.

ВНИМАНИЕ! Данная программа защищена законами об авторских правах и международными соглашениями. Незаконное воспроизведение или распространение данной программы или любой ее части влечет гражданскую и уголовную ответственность.

< Назад **Далее >** Отмена

Рисунок 3 – Окно приветствия

Далее требуется указать путь установки.

Выбор папки для установки



Установщик установит "Setup" в следующую папку.

Чтобы воспользоваться данной папкой, нажмите кнопку "Далее". Чтобы сменить папку, введите нужный путь или выберите ее, нажав кнопку "Обзор".

Папка:
 Обзор...

Место на дисках...

Установить "Setup" только для меня или для всех, кто использует этот компьютер:

☐ для всех
☒ только для меня

< Назад **Далее >** Отмена

Рисунок 4 – Выбор пути установки

После идёт подтверждение установки, здесь требуется просто нажать далее.

Подтверждение установки



Установщик готов к установке "Setup" на ваш компьютер.

Для начала установки нажмите кнопку "Далее".

< Назад

Далее >

Отмена

Рисунок 5 – Подтверждение установки

И после всего появляется окно, осведомляющее о завершении установки, здесь требуется нажать кнопку закрыть.

Установка завершена



Продукт "Setup" успешно установлен.

Для выхода нажмите кнопку "Закреть".

Воспользуйтесь Windows Update с целью проверки наличия важных обновлений для .NET Framework.

< Назад

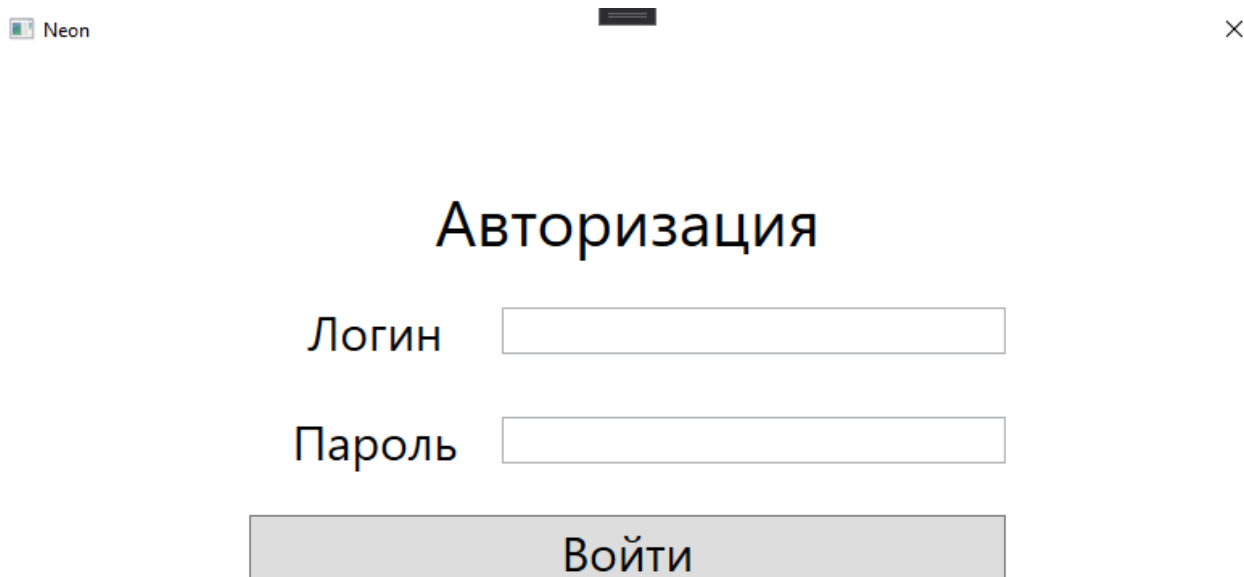
Закреть

Отмена

Рисунок 6 – Завершение установки

3.3 Выполнение программы с описанием функций

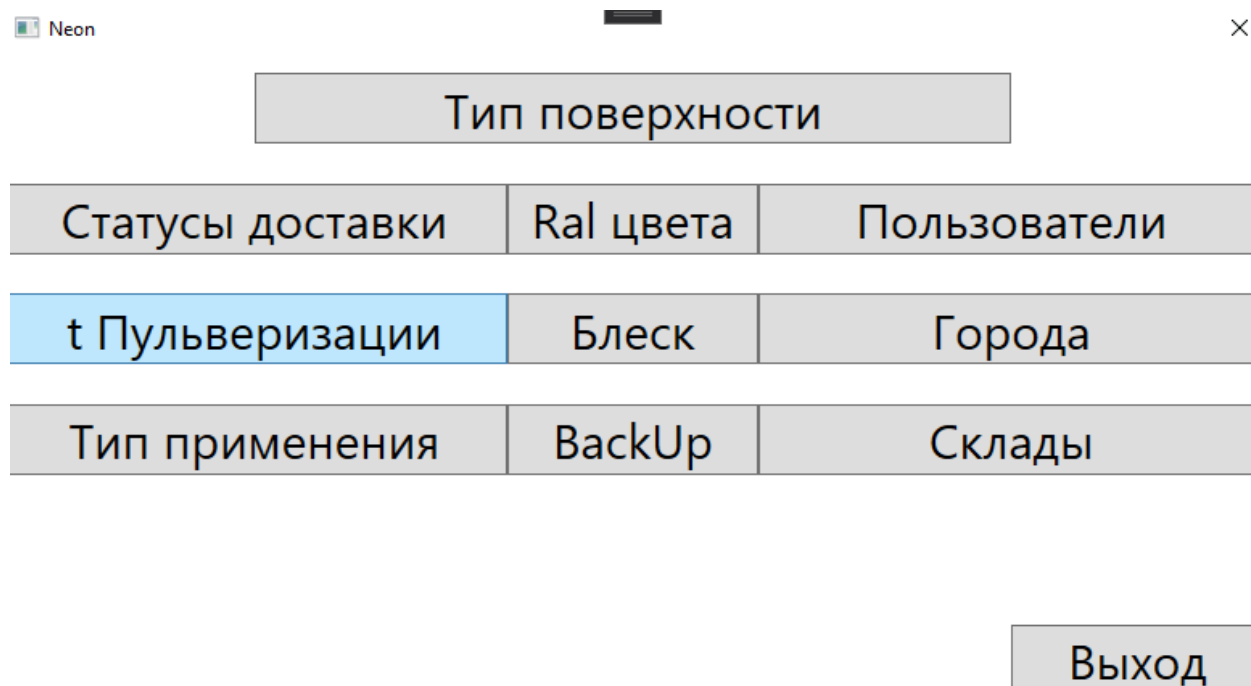
При входе в приложение открывается окно авторизации, чтобы авторизоваться вам нужно ввести логин и пароль.



The screenshot shows a window titled "Авторизация" (Authorization) with a "Neon" logo in the top left and a close button in the top right. It contains two input fields: "Логин" (Login) and "Пароль" (Password). Below these fields is a large button labeled "Войти" (Login).

Рисунок 7 – Окно авторизации

После входа под логином и паролем администратора открывается меню администратора.



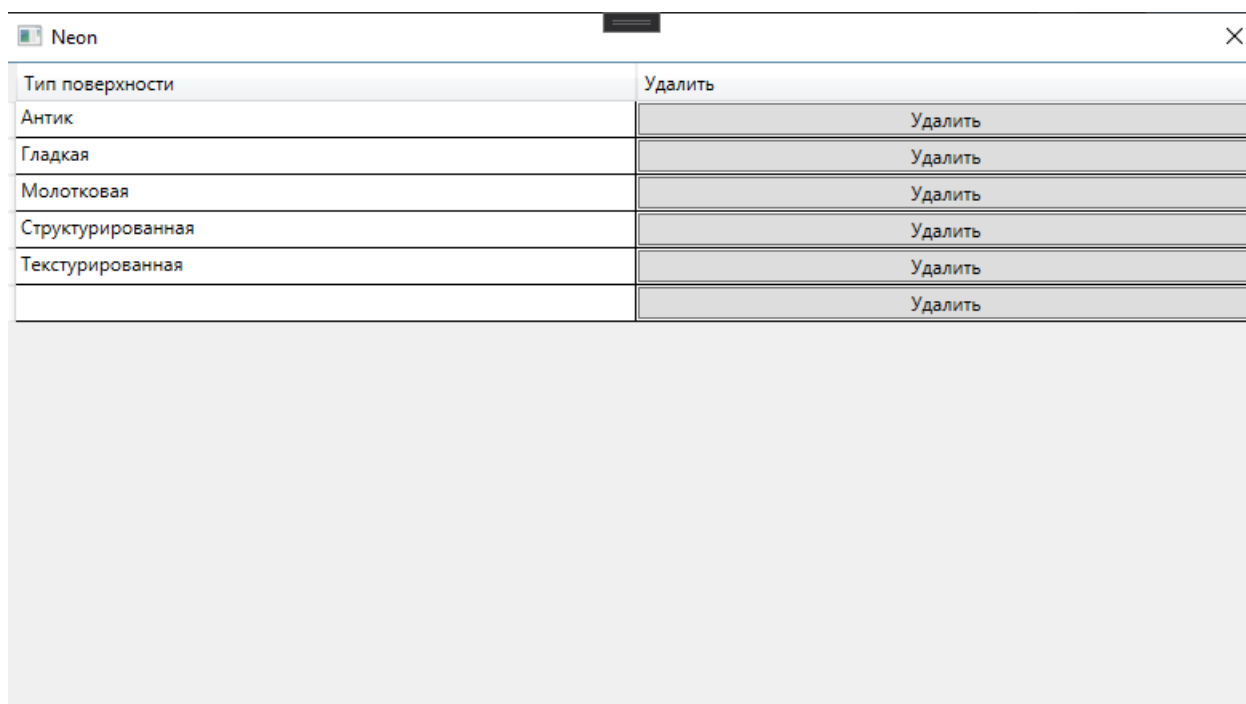
The screenshot shows a window with a "Neon" logo and a close button. At the top is a button labeled "Тип поверхности" (Surface type). Below it is a grid of buttons arranged in three rows and three columns:

Статусы доставки	RaI цвета	Пользователи
t Пульверизации	Блеск	Города
Тип применения	BackUp	Склады

At the bottom right of the window is a button labeled "Выход" (Exit).

Рисунок 8 – Главное меню администратора

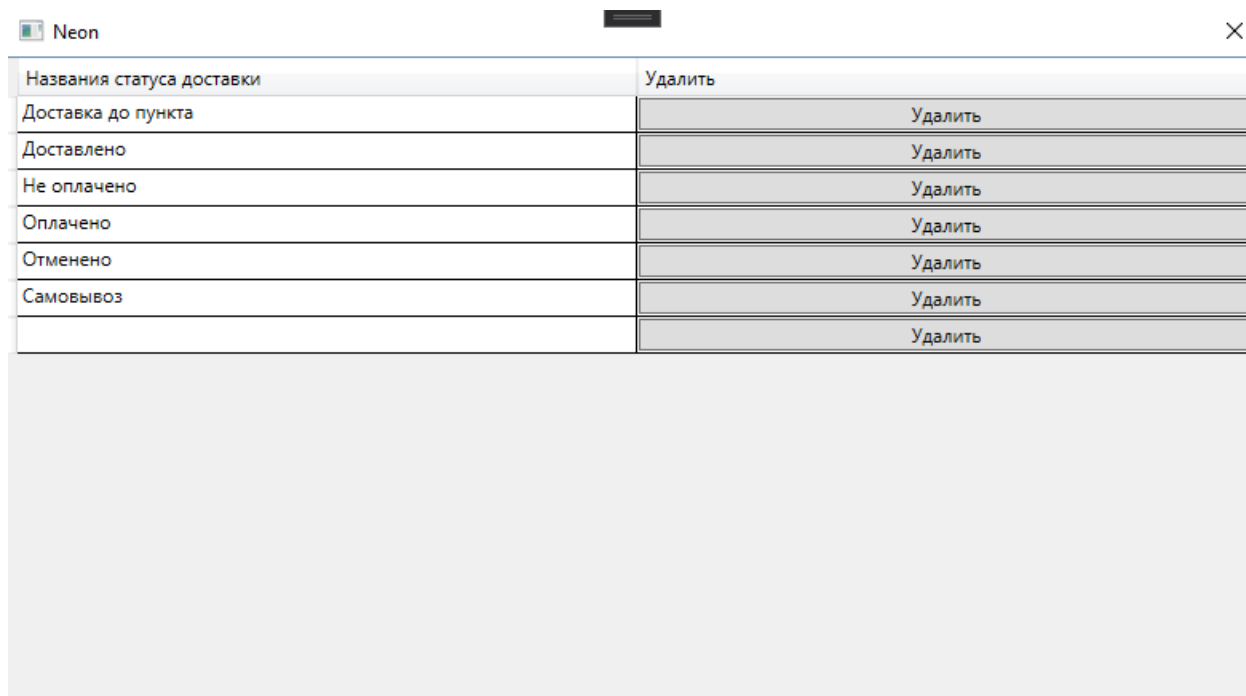
В окне «Тип поверхности» происходит добавление, изменение, удаление и вывод таблицы «Тип поверхности».



Тип поверхности	Удалить
Антик	Удалить
Гладкая	Удалить
Молотковая	Удалить
Структурированная	Удалить
Текстурированная	Удалить
	Удалить

Рисунок 9 – Тип поверхности

В окне «Статус доставки» происходит добавление, изменение, удаление и вывод таблицы «Статус доставки».



Названия статуса доставки	Удалить
Доставка до пункта	Удалить
Доставлено	Удалить
Не оплачено	Удалить
Оплачено	Удалить
Отменено	Удалить
Самовывоз	Удалить
	Удалить

Рисунок 10 – Статус доставки

В окне «Ral цвета» происходит вывод и удаление таблицы «Ral цвета».

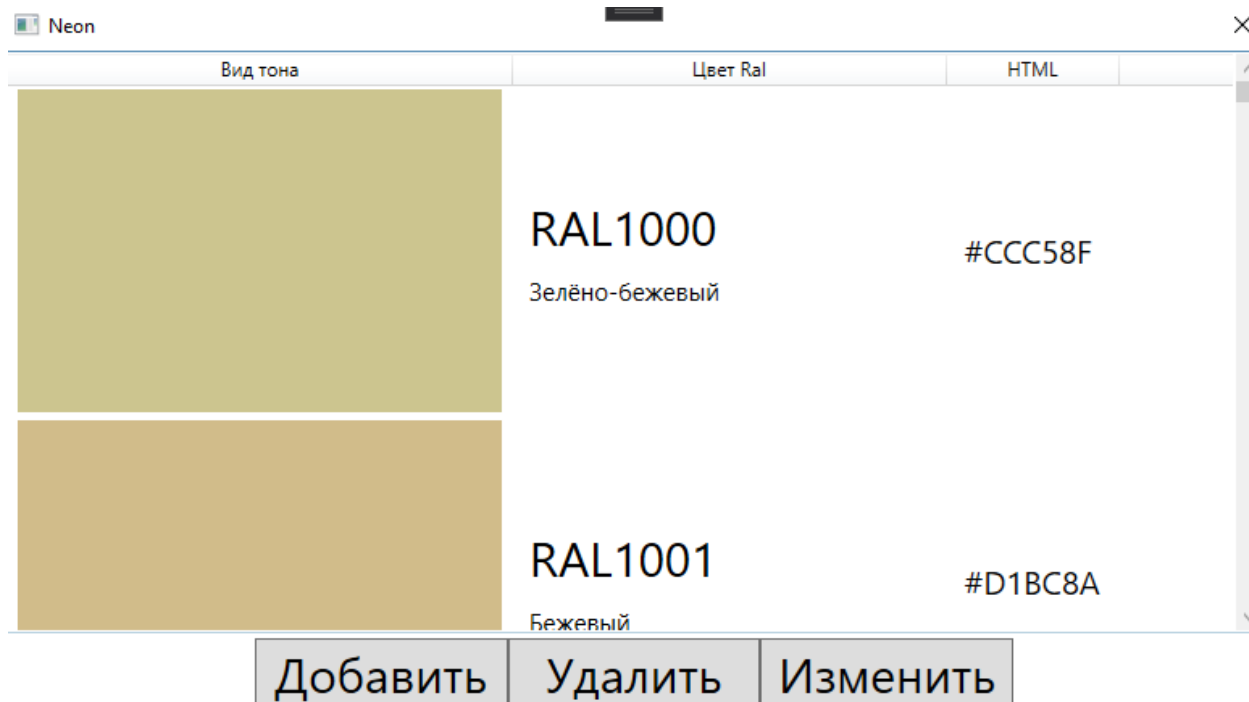


Рисунок 11 – Ral цвета

В окне «Добавления Ral цвета» происходит добавление таблицы «Ral цвета».

The screenshot shows a window titled 'Neon' with a close button (X) in the top right corner. The window contains three input fields for adding a new color entry:

Ral-цвет:

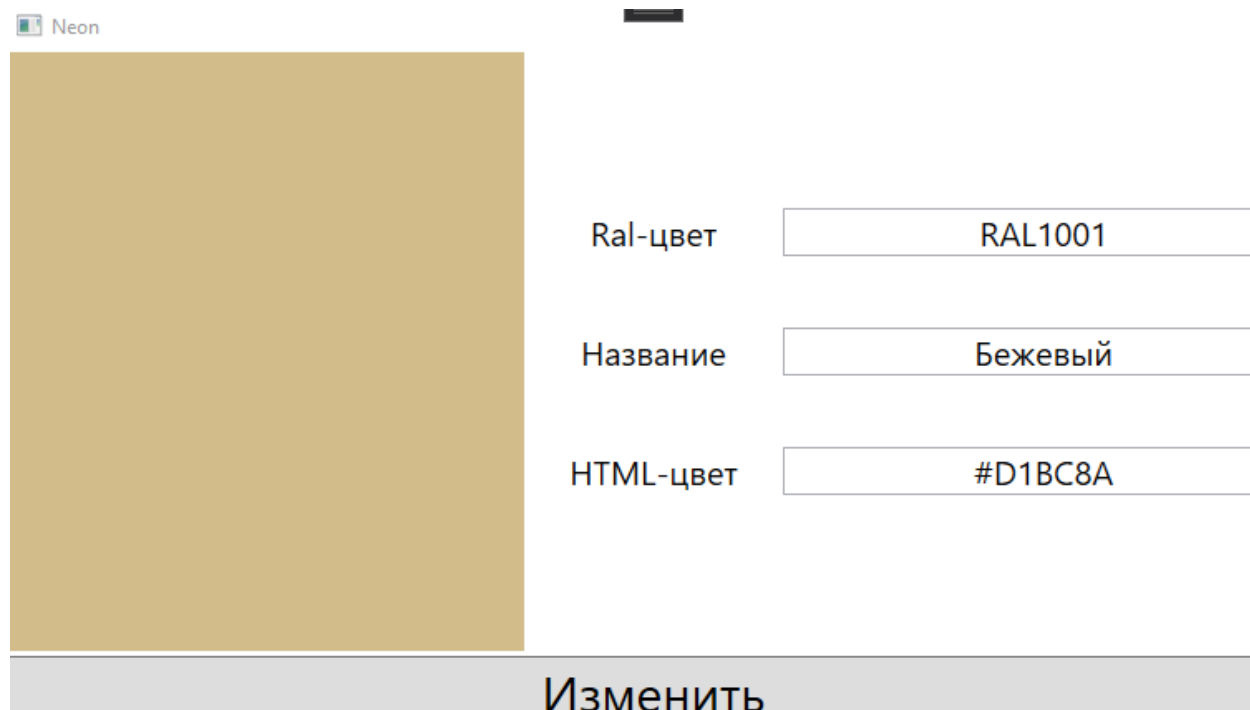
Название:

HTML-цвет:

At the bottom of the window, there is a large button labeled 'Добавить'.

Рисунок 12 – Добавление Ral цвета

В окне «Изменение Ral цвета» происходит добавление таблицы «Ral цвета».



Neon

Ral-цвет RAL1001

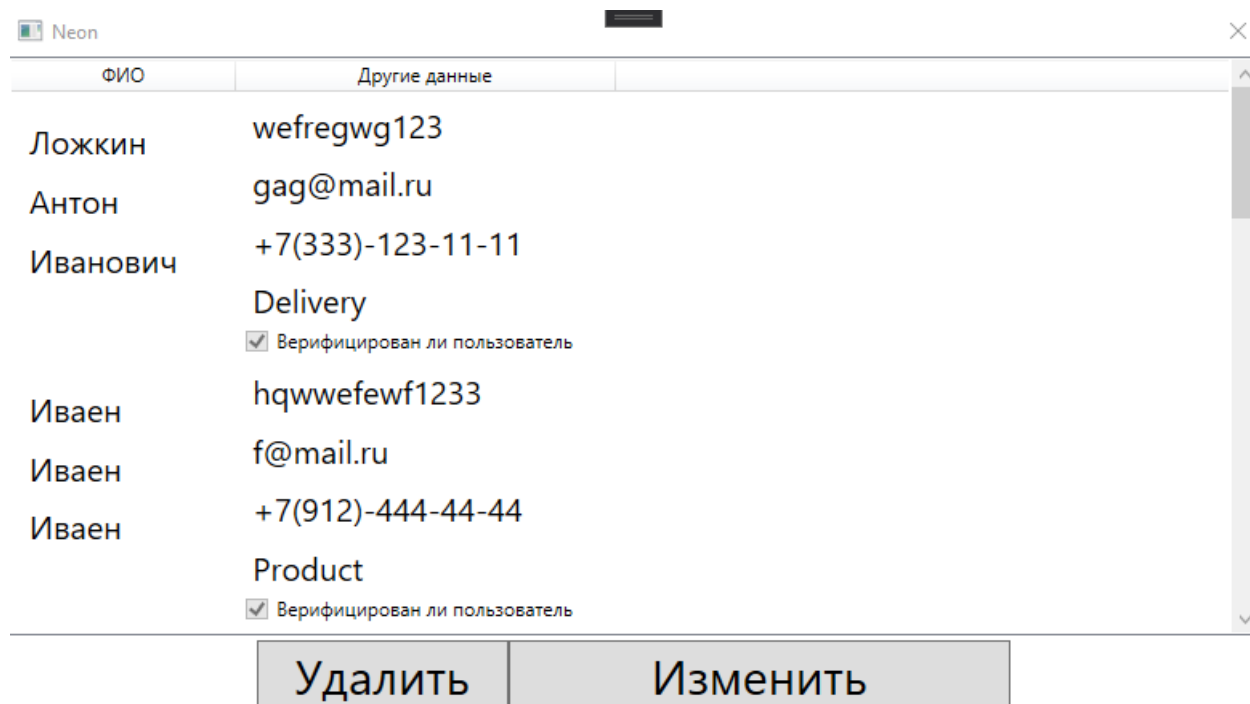
Название Бежевый

HTML-цвет #D1BC8A

Изменить

Рисунок 13 – Изменение Ral цвета

В окне «Пользователи» происходит вывод и удаление таблицы «Пользователи».



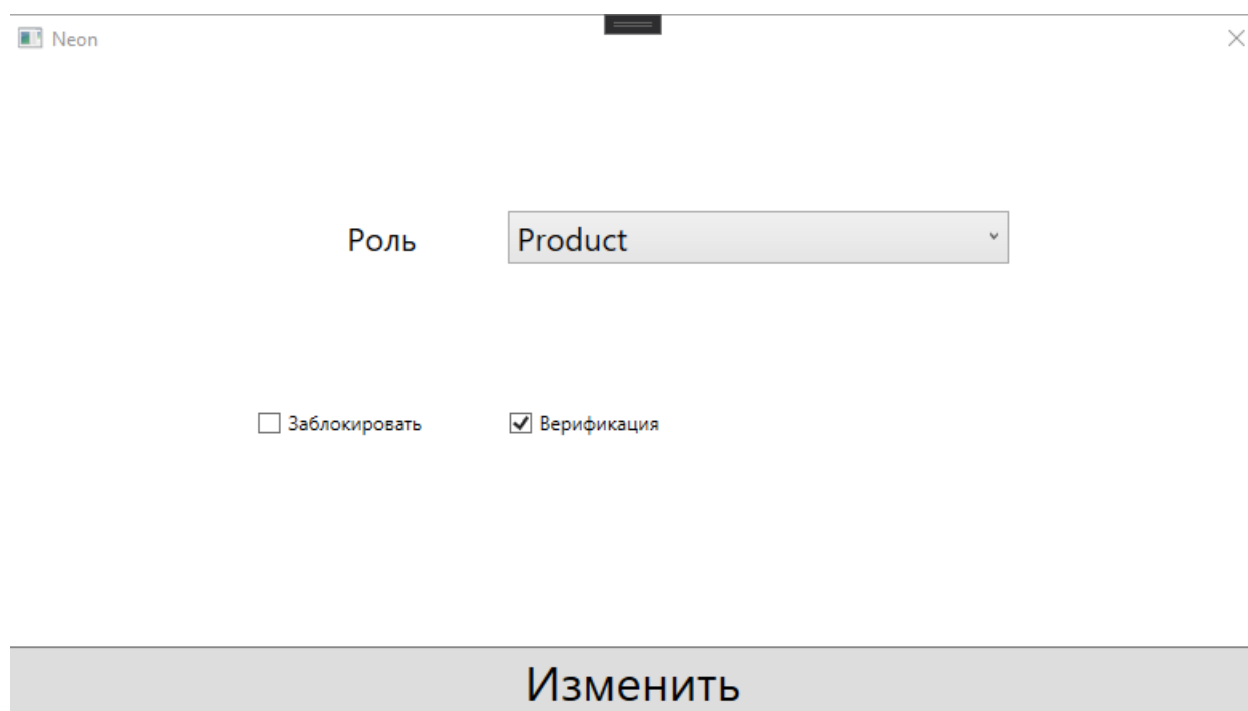
Neon

ФИО	Другие данные
Ложкин	wefregwg123
Антон	gag@mail.ru
Иванович	+7(333)-123-11-11
	Delivery
	<input checked="" type="checkbox"/> Верифицирован ли пользователь
Иваен	hqwwefewf1233
Иваен	f@mail.ru
Иваен	+7(912)-444-44-44
	Product
	<input checked="" type="checkbox"/> Верифицирован ли пользователь

Удалить **Изменить**

Рисунок 14 – Пользователи

В окне «Изменение пользователей» происходит блокировка и верификация пользователей, а также изменение их ролей.



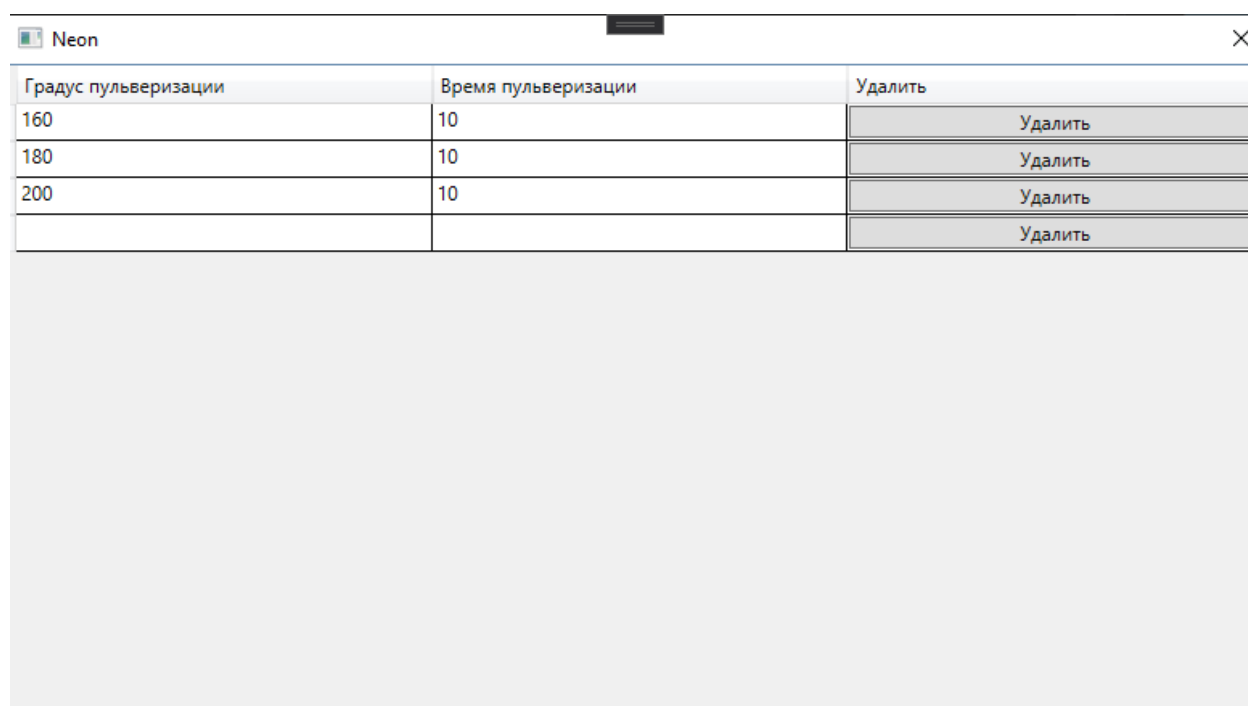
Роль Product

☐ Заблокировать ☒ Верификация

Изменить

Рисунок 15 – Изменение пользователей

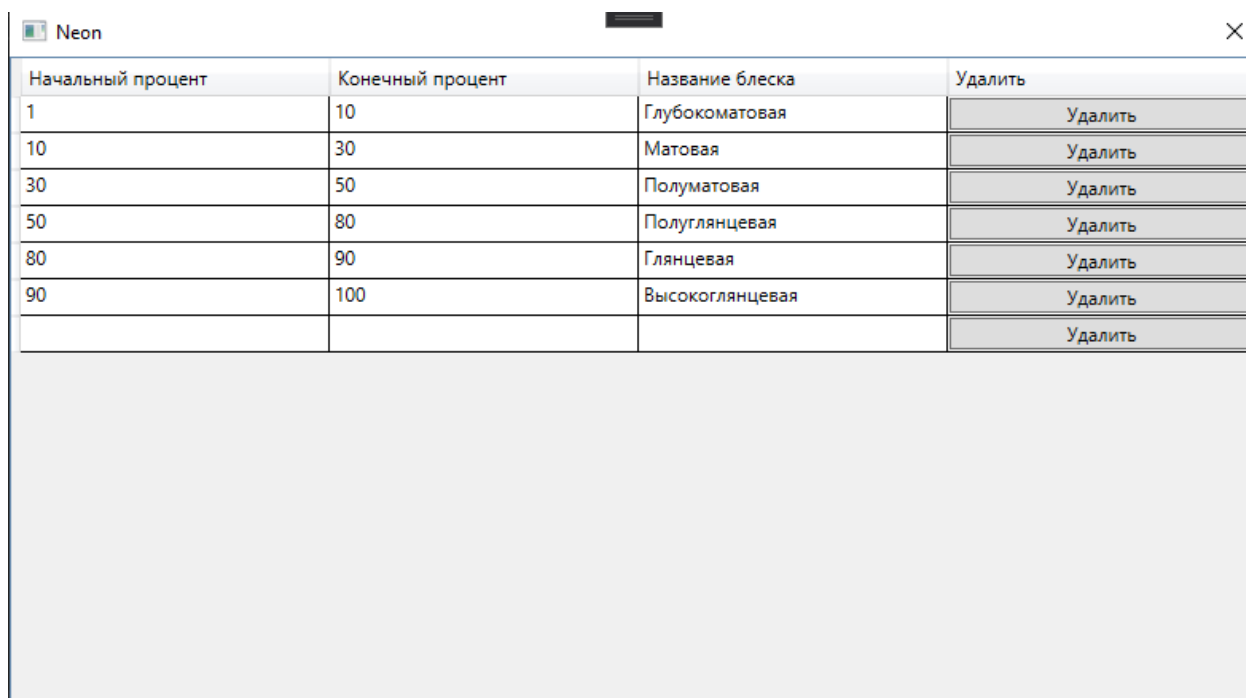
В окне «t Пульверизации» происходит добавление, изменение, удаление и вывод таблицы «t Пульверизации».



Градус пульверизации	Время пульверизации	Удалить
160	10	Удалить
180	10	Удалить
200	10	Удалить
		Удалить

Рисунок 16 – t Пульверизации

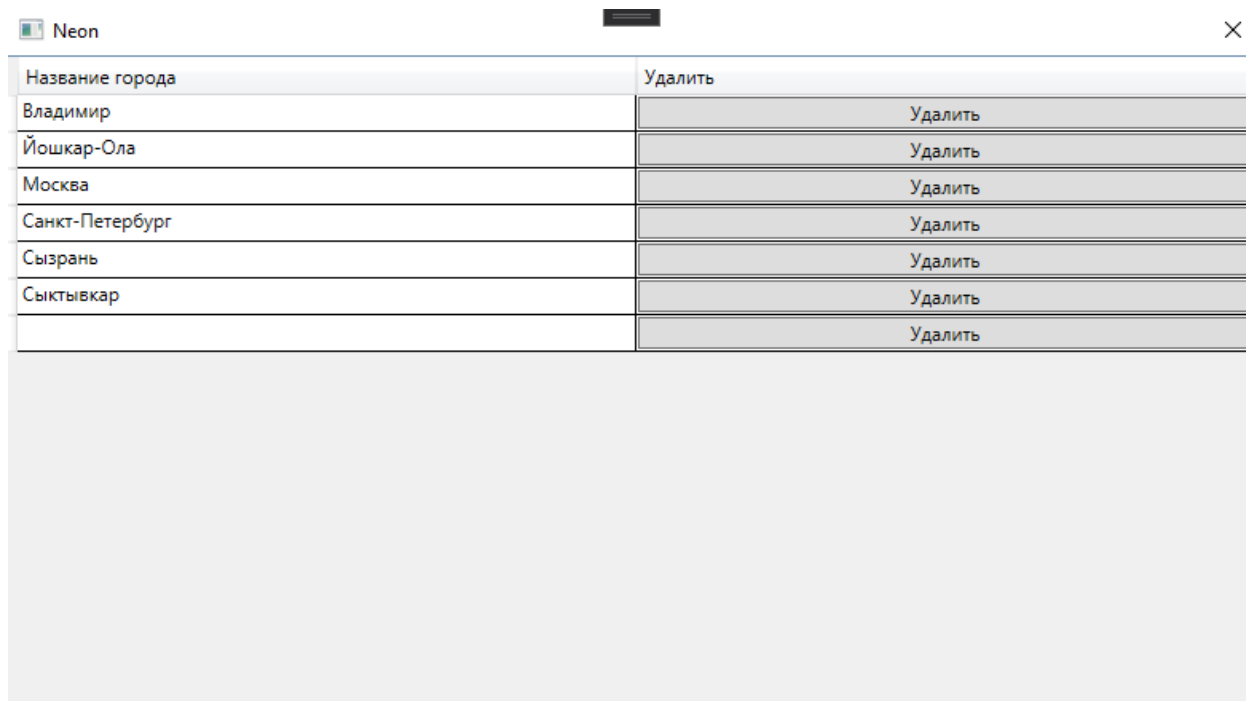
В окне «Блеск» происходит добавление, изменение, удаление и вывод таблицы «Блеск».



Начальный процент	Конечный процент	Название блеска	Удалить
1	10	Глубокоматовая	Удалить
10	30	Матовая	Удалить
30	50	Полуматовая	Удалить
50	80	Полуглянцевая	Удалить
80	90	Глянцевая	Удалить
90	100	Высокоглянцевая	Удалить
			Удалить

Рисунок 17 – Блеск

В окне «Города» происходит добавление, изменение, удаление и вывод таблицы «Города».



Название города	Удалить
Владимир	Удалить
Йошкар-Ола	Удалить
Москва	Удалить
Санкт-Петербург	Удалить
Сызрань	Удалить
Сыктывкар	Удалить
	Удалить

Рисунок 18 – Города

В окне «Тип применения» происходит добавление, изменение, удаление и вывод таблицы «Тип применения».

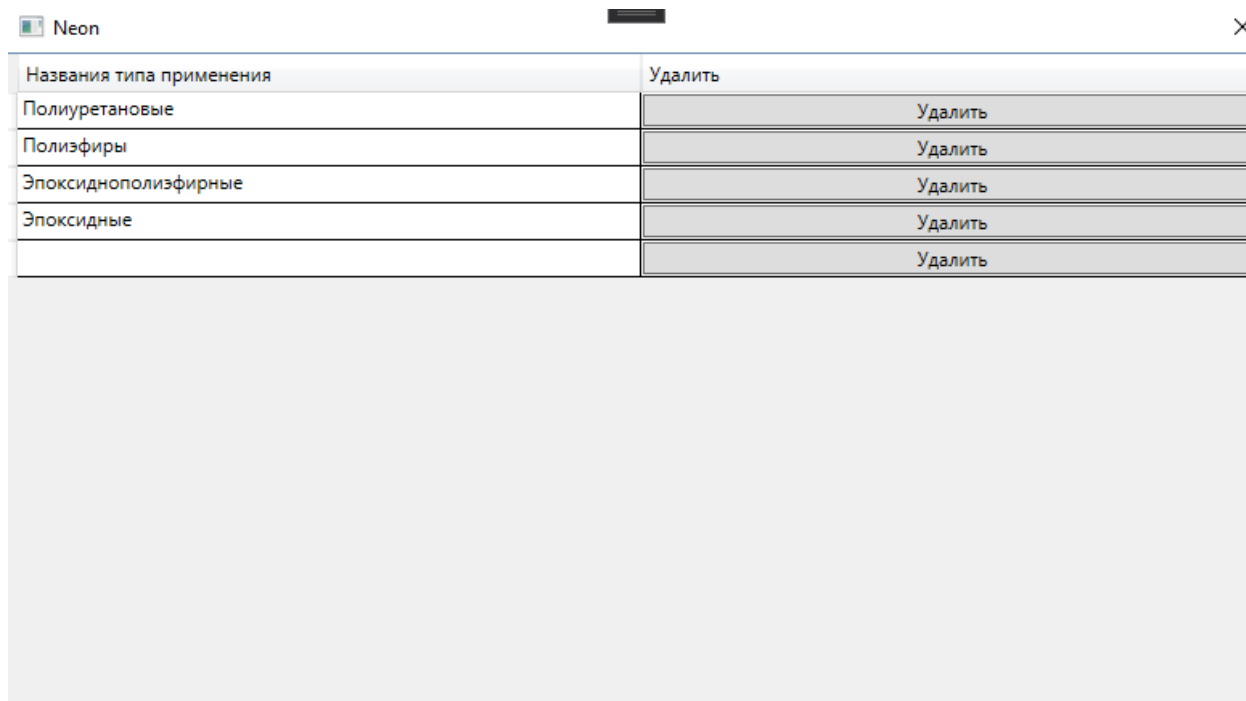


Рисунок 19 – Тип применения

В окне «BackUp» происходит создание BackUp.

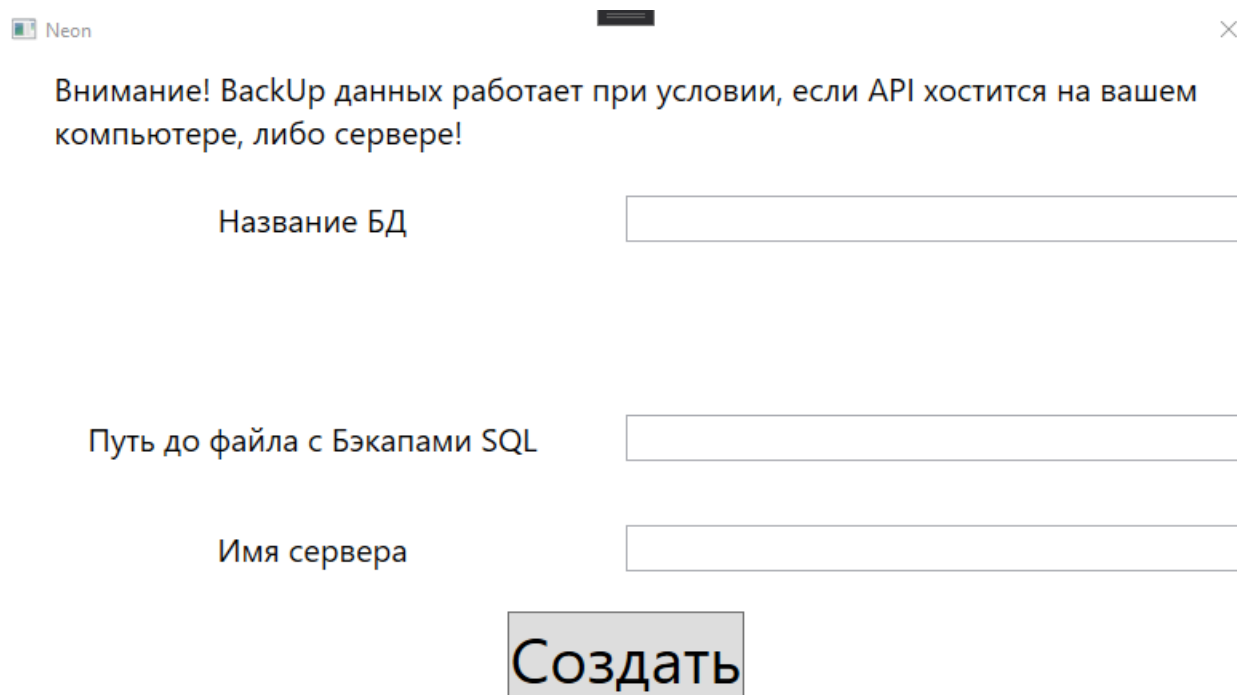
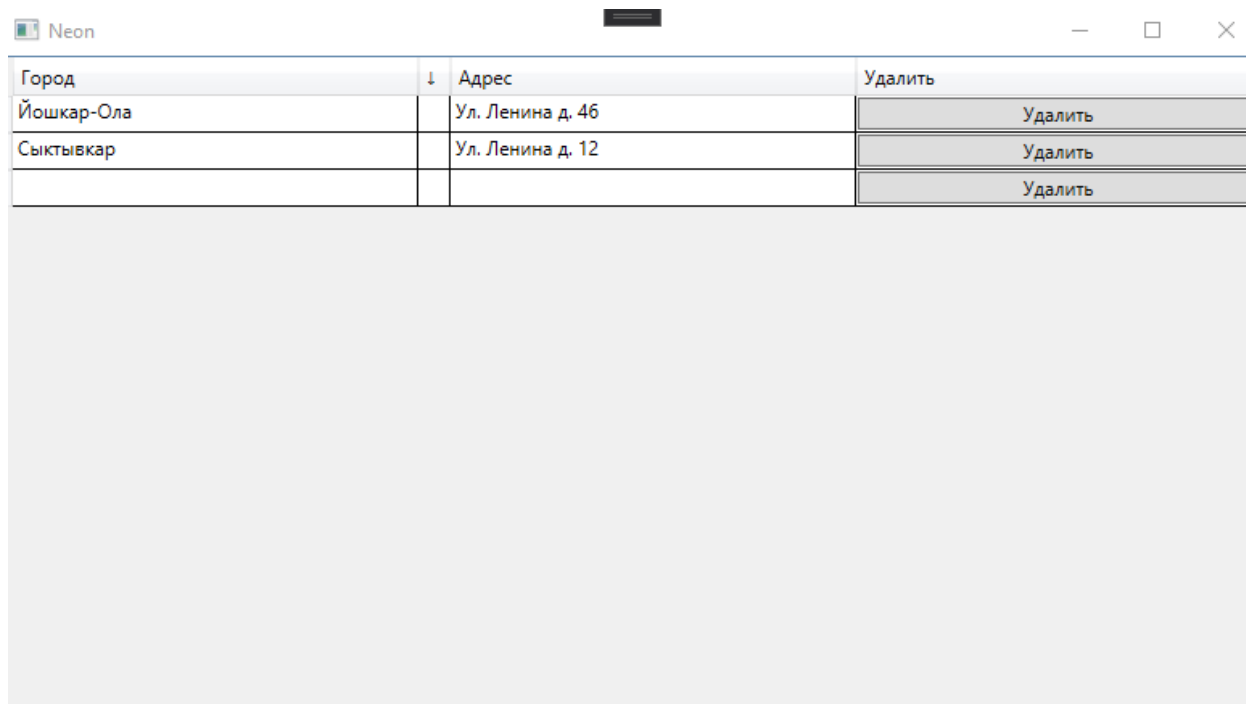


Рисунок 20 – Создание BackUp

В окне «Складов» происходит добавление, изменение, удаление и вывод таблицы «Складов».



Город	↓ Адрес	Удалить
Йошкар-Ола	Ул. Ленина д. 46	Удалить
Сыктывкар	Ул. Ленина д. 12	Удалить
		Удалить

Рисунок 21 – Склад

Neon - □ X

Рисунок 22 – Окно заказов

В окне «Подробнее о заказе» происходит вывод информации о заказе.



Фото	RAL цвет	RAL	Количество заказанного в кг	Количество в кг
		RAL1001 Бежевый #D1BC8A	Полиэфир Полуматовая Гладкая	12
		RAL1002 Песочно-жёлтый #D2B773	Полиуретановые Матовая Гладкая	4

Рисунок 23 – Информация о заказе

В окне «Статистика» происходит вывод статистики заказов.

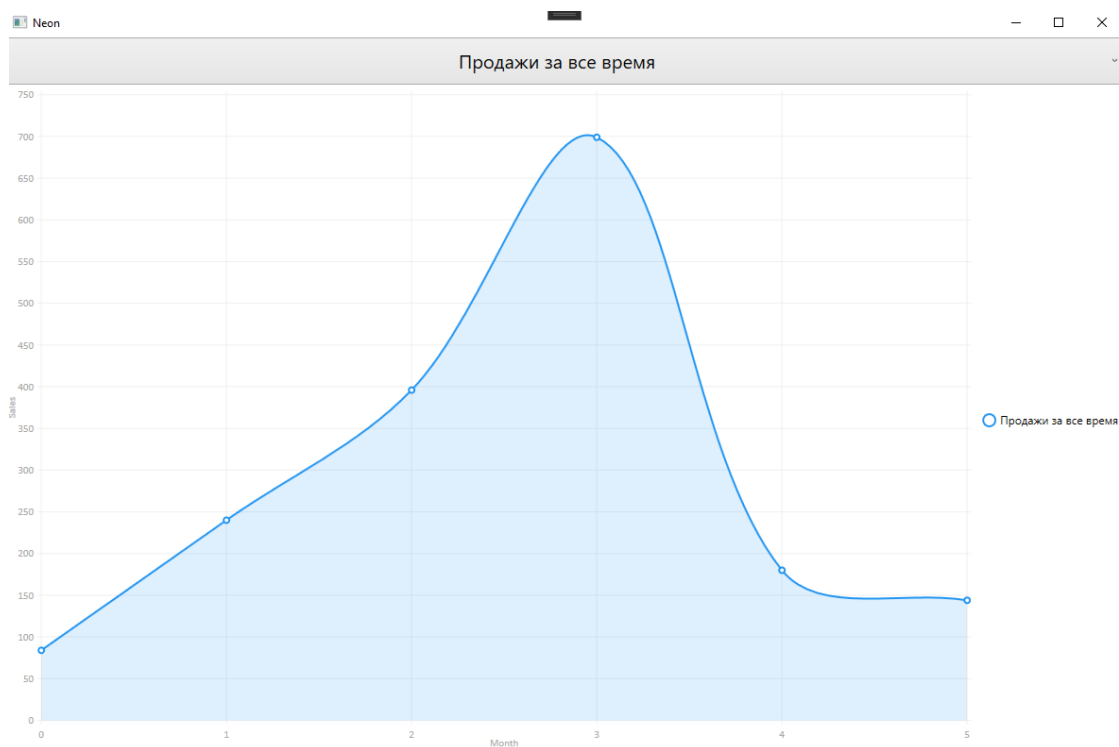


Рисунок 24 – Статистика заказов

После входа под логином и паролем менеджера товаров открывается окно товаров. В окне заказов можно просмотреть, удалить товары, также можно скачать PDF товара.

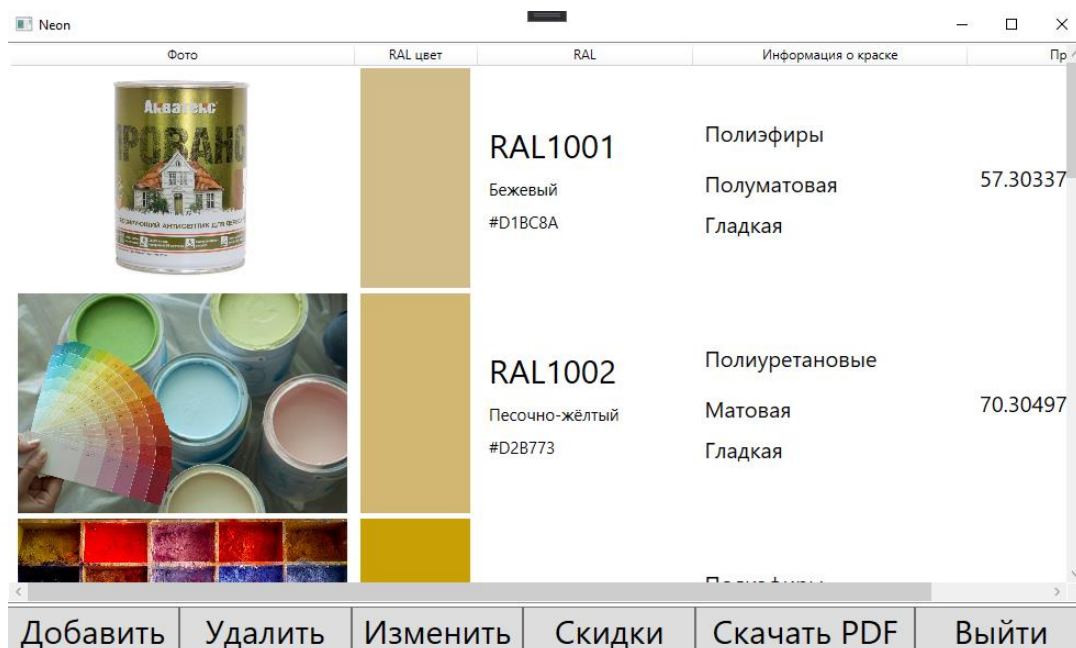


Рисунок 25 – Окно товаров

В окне «Добавления товаров» происходит добавление таблицы «Товары».

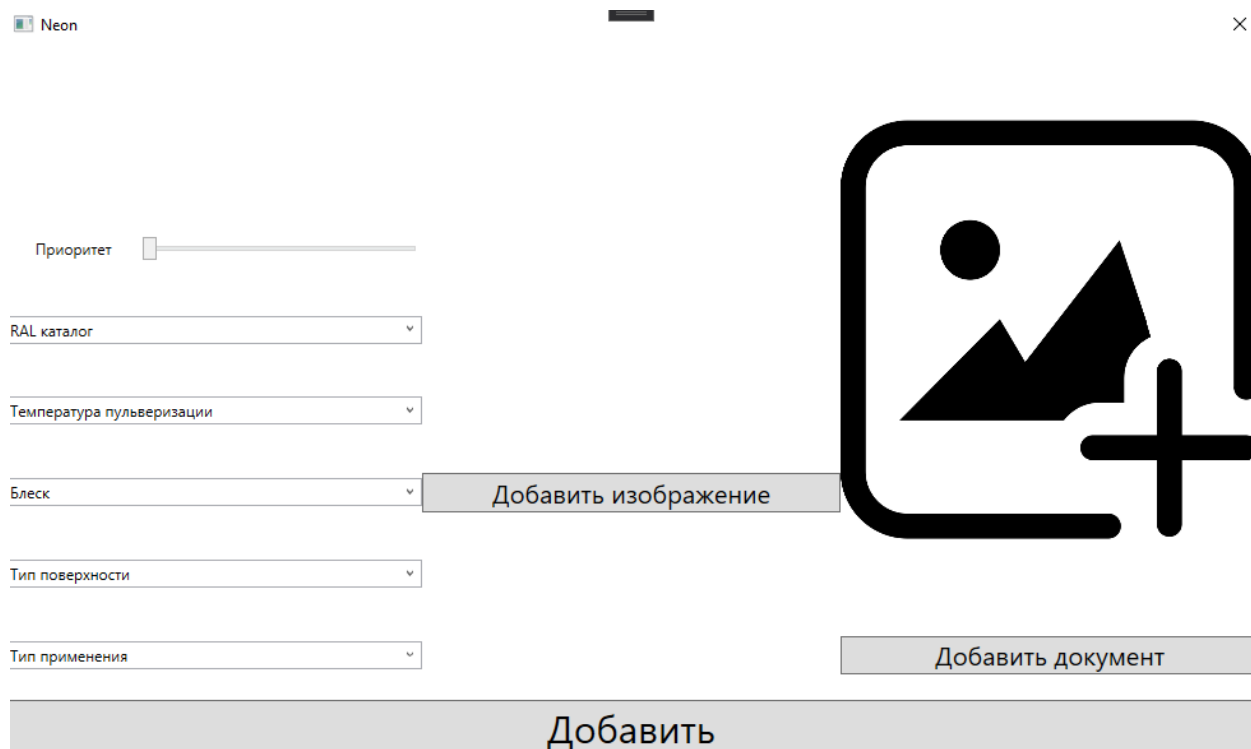


Рисунок 26 – Добавления товаров

В окне «Изменения товаров» происходит добавление таблицы «Товары».

Рисунок 27 – Изменение товаров

В окне скидок можно просмотреть и удалить скидки.

Фото	RAL цвет	RAL	Информация о краске	Скидка (%)
		RAL1001 Бежевый #D1BC8A	Полиэфиры Полуматовая Гладкая	24
		RAL2008 Ярко-красно-оранжевый #F3752C	Эпоксиднополиэфирные Глубокоматовая Структурированная	43
		RAL 2012	Полиэфиры	

Рисунок 28 – Скидки

В окне «Добавление скидок» можно добавить скидки.

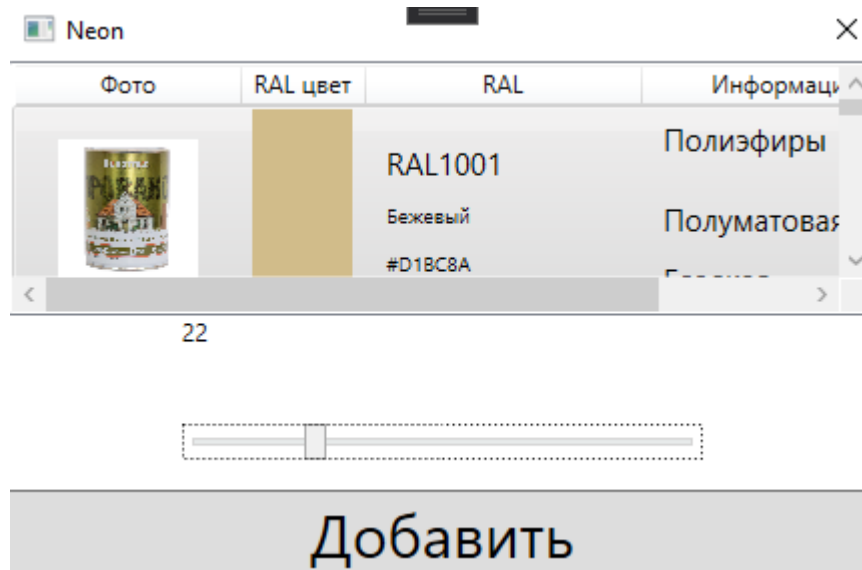


Рисунок 29 – Добавление скидки

В окне «Изменения скидок» можно изменить скидки.

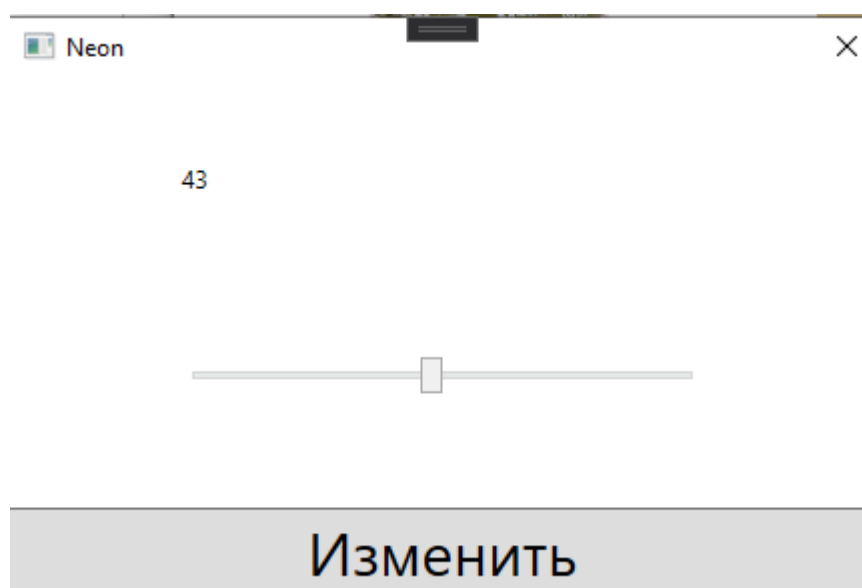


Рисунок 30 – Изменение скидки

После входа под логином и паролем менеджера клиентов открывается меню менеджера клиентов.

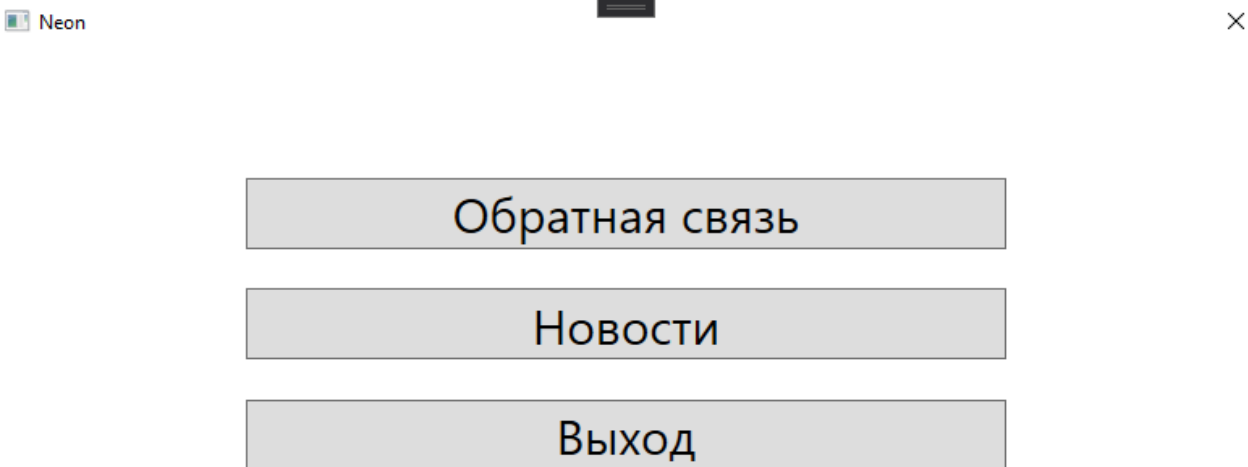


Рисунок 31 – Меню менеджера клиентов

В окне «Обратная связь» можно просмотреть обратную связь, поставить выполнено или наоборот, также отсортировать по категории.

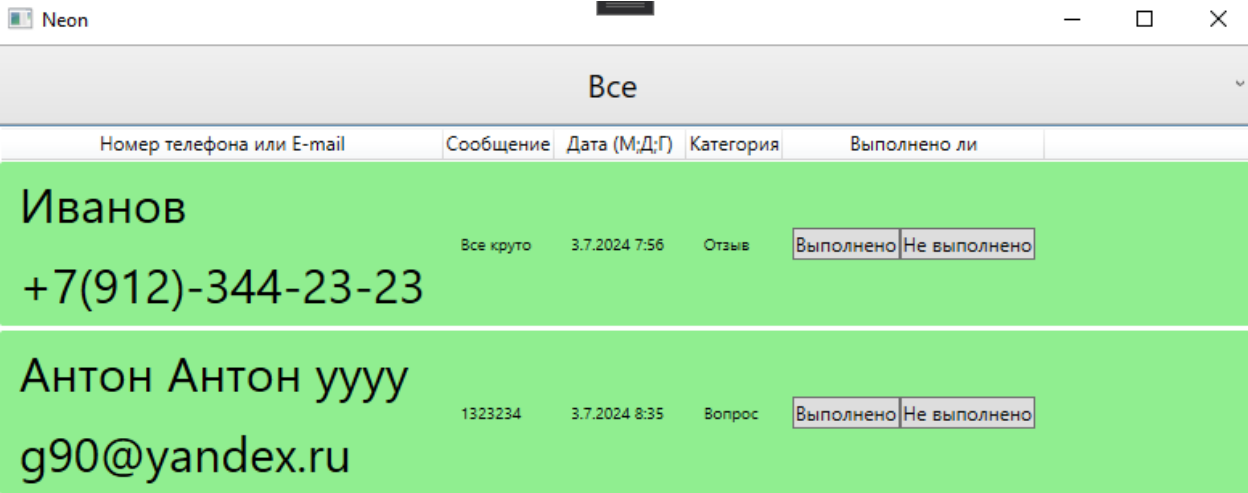


Рисунок 32 – Обратная связь

В окне «Новости» можно просмотреть и удалить в таблице «Новости».

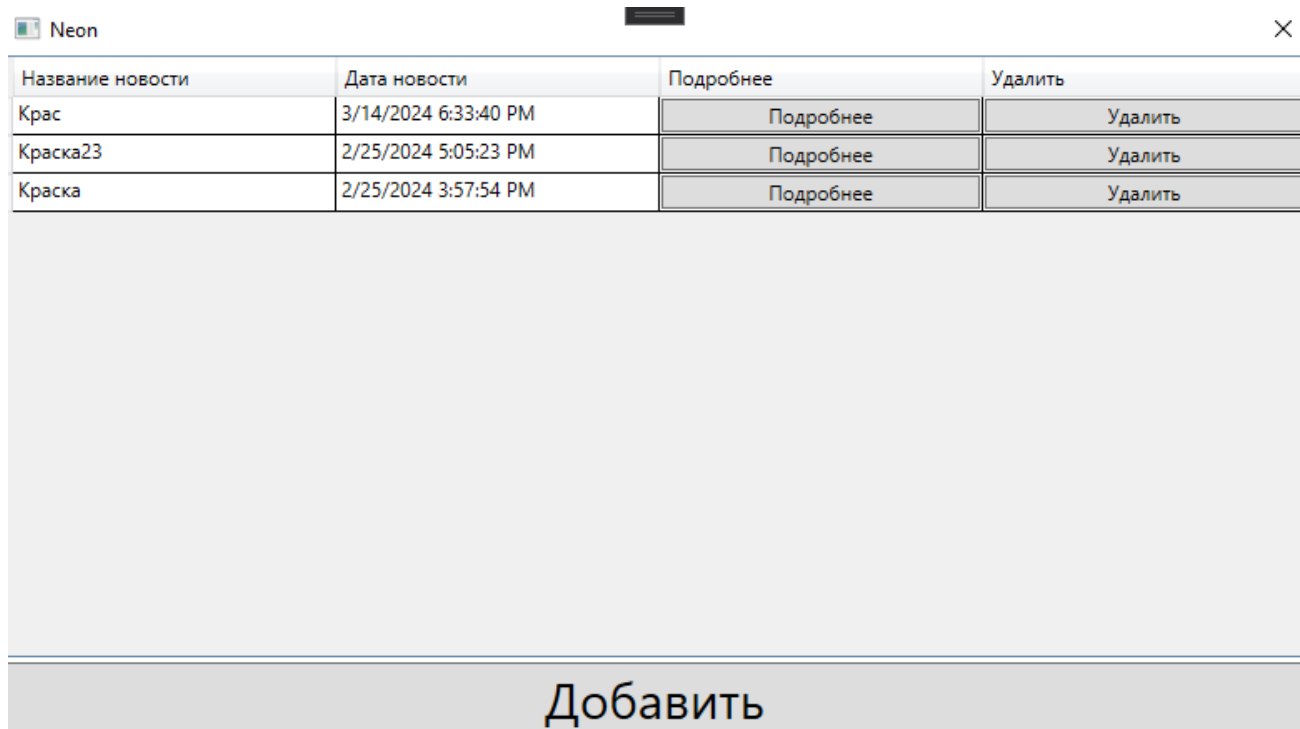
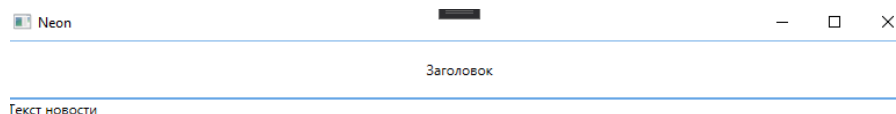
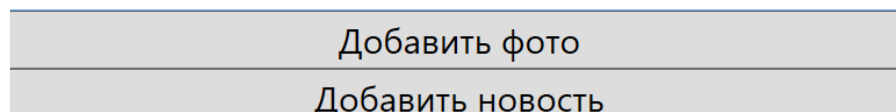


Рисунок 33 – Новости

В окне «Добавление новостей» можно добавить в таблицу «Новости».



Заголовок	Текст новости
-----------	---------------



Добавить фото

Добавить новость

Рисунок 34 – Добавление новостей

В окне «Добавление фото» можно добавить фото к новости.

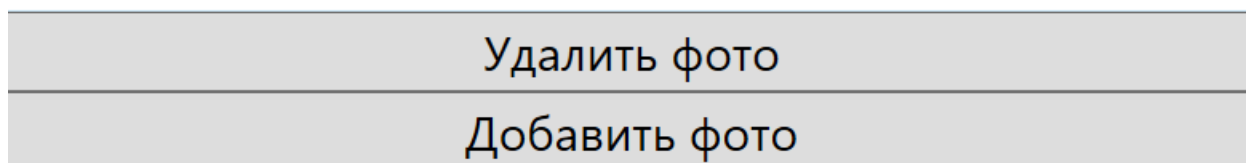


Рисунок 35 – Добавление фото новостей

В окне «Изменение новостей» можно изменить таблицу «Новости».

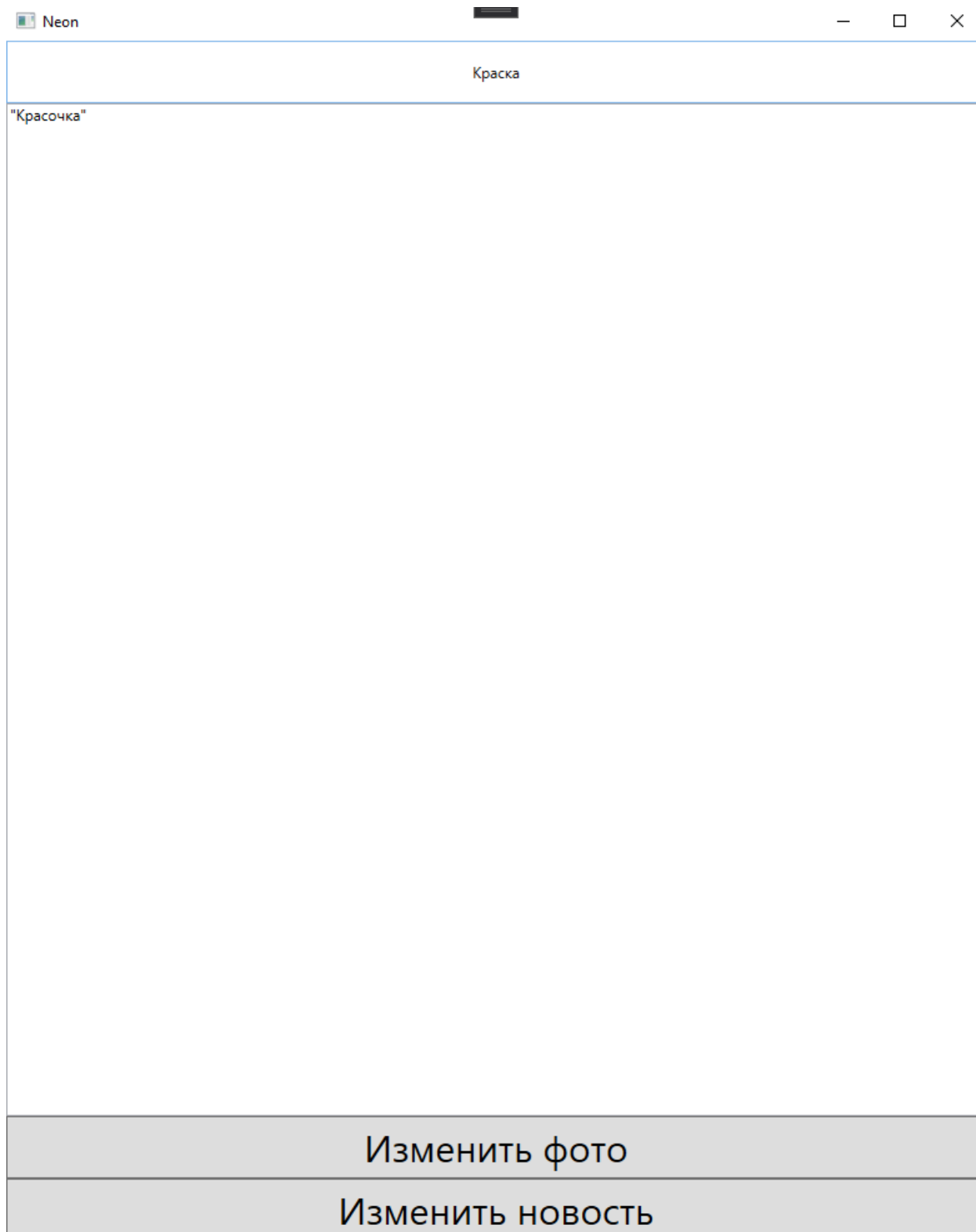
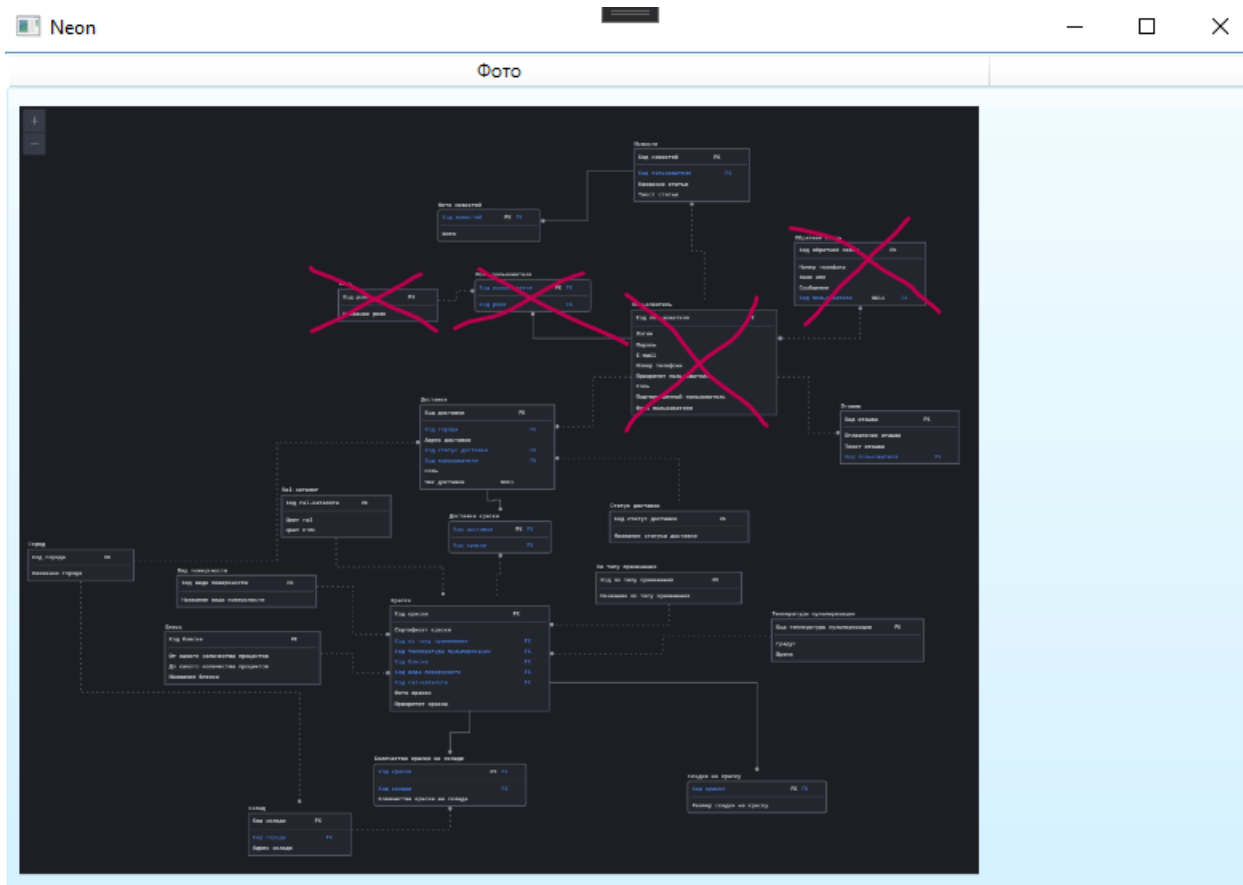


Рисунок 36 – Изменение новостей

В окне «Изменение фото» можно изменить фото к новости.



Удалить фото

Добавить фото

Рисунок 37 – Изменение фото новостей

После входа под логином и паролем менеджера склада открывается окно складских товаров. В окне складских товаров можно просмотреть, удалить товары.

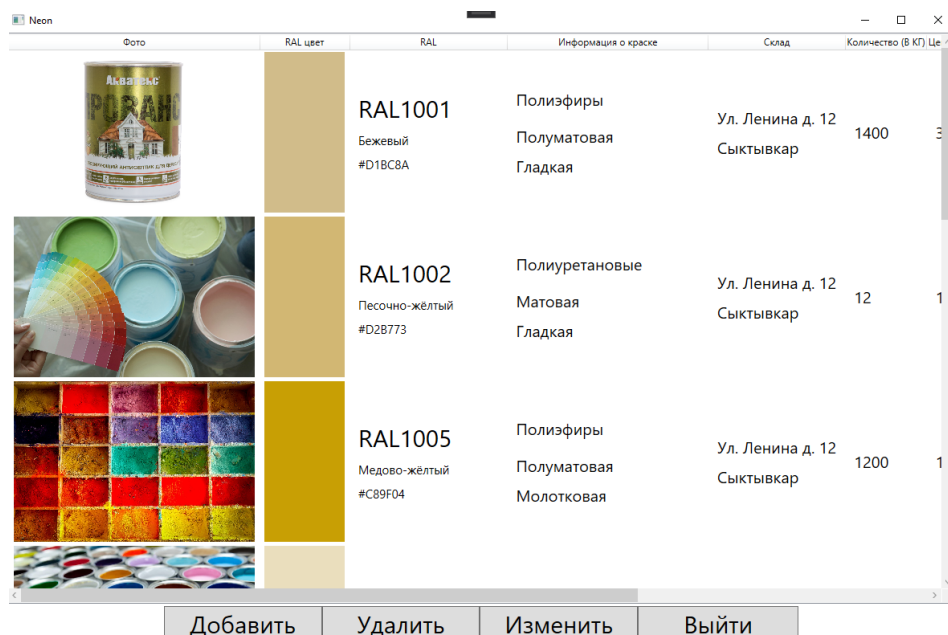


Рисунок 38 – Окно складских товаров

В окне «Добавление складских товаров» можно добавить складской товар.

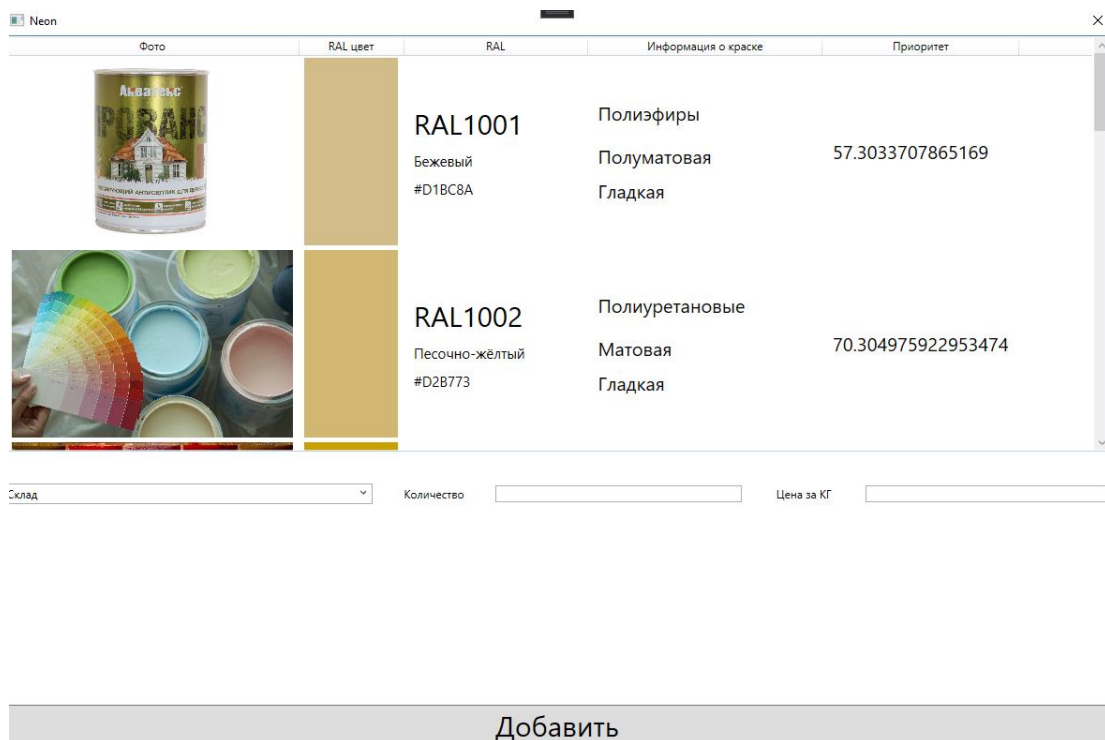


Рисунок 39 – Добавление складских товаров

3.4 Действия для удаления программы

Для удаления программы требуется открыть тот же установщик при помощи которого устанавливалось приложение. Требуется выбрать «Удалить» и приложение удалится.

Вас приветствует мастер установки "Setup"



Выберите, следует ли восстановить или удалить "Setup".

☐ Восстановить "Setup"

☒ Удалить "Setup"

< Назад Готово Отмена

Рисунок 40 – Удаление приложения

Затем откроется окно о корректном удалении. В нём требуется нажать на кнопку закрыть.

Установка завершена



Продукт "Setup" успешно удален.

Для выхода нажмите кнопку "Закреть".

< Назад Закреть Отмена

Рисунок 41 – Успешное удаления приложения

3.5 Команды и ответы программы на действия пользователя

Таблица 3 – Команды и ответы программы на действия пользователя

№	Название команды	Название элемента	Назначение
1	2	3	4
1	Авторизация	Enter_Click	Произведение авторизации
2	Удалить	Delete_Click	Удаление данных
3	Добавить	Post_Click	Добавление данных
4	Изменить	Put_Click	Изменение данных
5	Выйти	Exit_Click	Выйти из системы
6	Города	Cities_Click	Переход к окну
7	Ral цвета	Ral_Colors_Click	Переход к окну
8	Тип применения	TypeApplication_Click	Переход к окну
9	Склады	WareHouse_Click	Переход к окну
10	Блеск	Shine_Click	Переход к окну
11	Статус доставки	StatusDelivery_Click	Переход к окну
12	Температура пульверизации	TempPulvirization_Click	Переход к окну
13	Тип поверхности	TypeSurface_Click	Переход к окну
14	Пользователи	Users_Click	Переход к окну
15	BackUp	BackUp_Click	Переход к окну
16	Категория	cbCategory_SelectionChanged	Выбор из списка
17	Статистика	Statistic_Click	Переход к окну

4. СООБЩЕНИЯ ОПЕРАТОРУ

Таблица 4 – Сообщения оператору

№	Текст ошибки	Содержание ошибки	Действия оператора
1	2	3	4
	Токен неправильный, либо доступ к API невозможен	Ошибка авторизации	Нажать «Ок» и проверить токен
	Ни одно поле не должно быть пустым	Данные содержат пустые поля	Нажать «Ок» и проверить поля на пустоту
	Ошибка удаления	Невозможно удалить	Нажать «Ок» и проверить связанные данные
	Ошибка добавления	Невозможно добавить	Нажать «Ок» и проверить введенные данные
	Ошибка изменения	Невозможно изменить	Нажать «Ок» и проверить введенные данные

5. ВЫПОЛНЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОГО РЕСУРСА

5.1 Хостинг информационного ресурса

Для начала требуется зарегистрироваться на ресурсе: <https://somee.com>.

И перейти в Create Website.

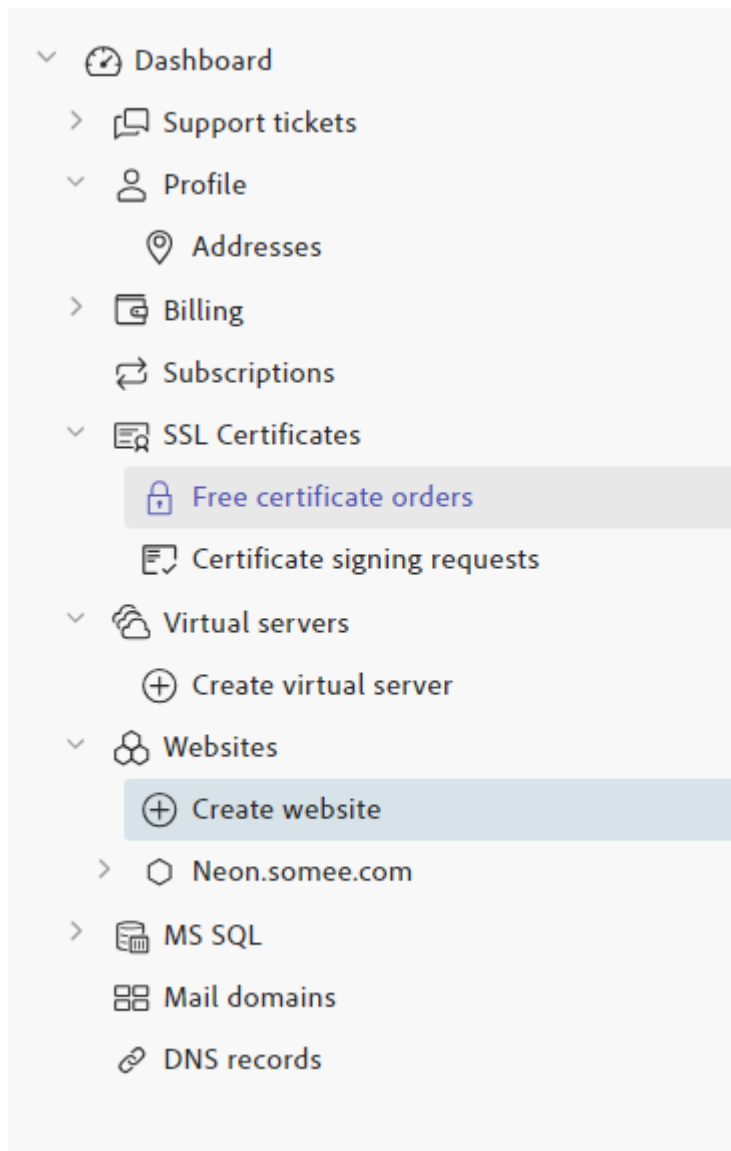


Рисунок 42 – Create Website

Далее требуется опубликовать Web-приложение.

Опубликовать

?

×



Опубликовать

Подключение

FTPProfile

Параметры

Сервер:

155.254.244.34

Путь к сайту:

/www.Neon.somee.com



Пассивный режим

Имя пользователя:

qwerty123456712

Пароль:

••••••••••••••••



Сохранить пароль

Целевой URL-адрес:

http://neon.somee.com

Проверить подключение

< Назад

Далее >

Сохранить

Отмена

Рисунок 43 – Опубликование Web-приложения

После Web-сайт публикуется.

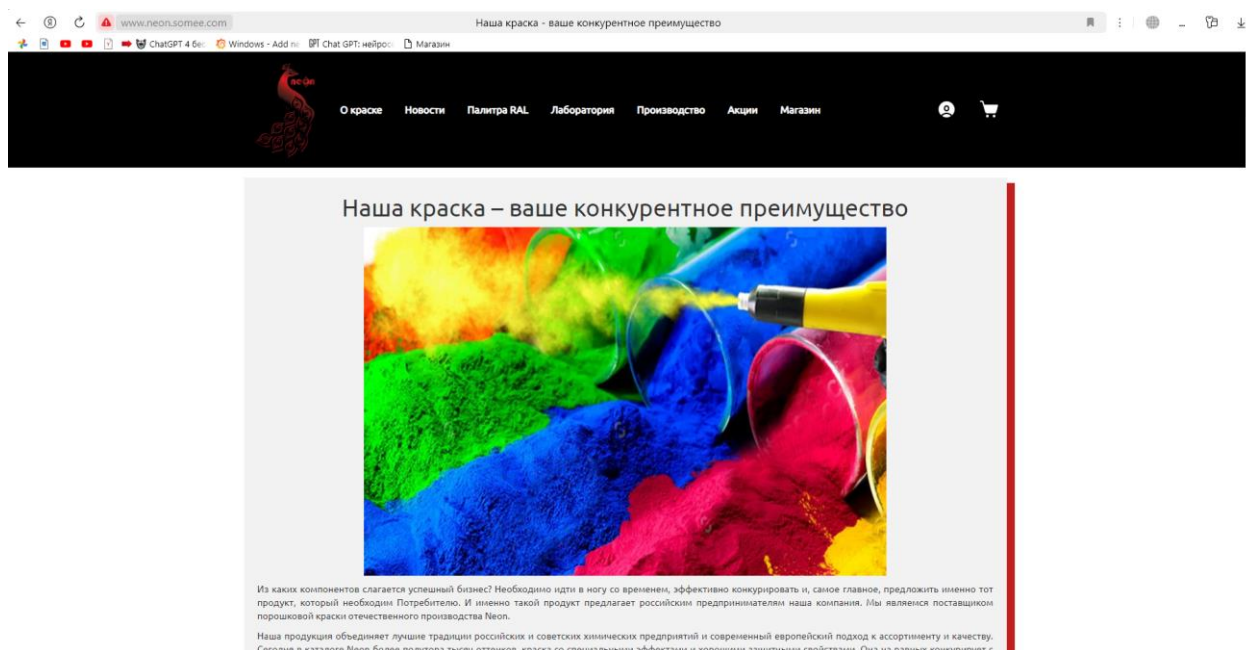


Рисунок 44 – Опубликованный сайт

5.2 Действия для запуска программы

Для запуска веб-сервиса необходимо перейти на сайт (доменное имя/IP-адрес сервера), где запущен веб-сервис – <http://www.neon.somee.com/>.

5.3 Выполнение программы с описанием функций

Пользователь может перейти по всем страницам сайта для просмотра информации.

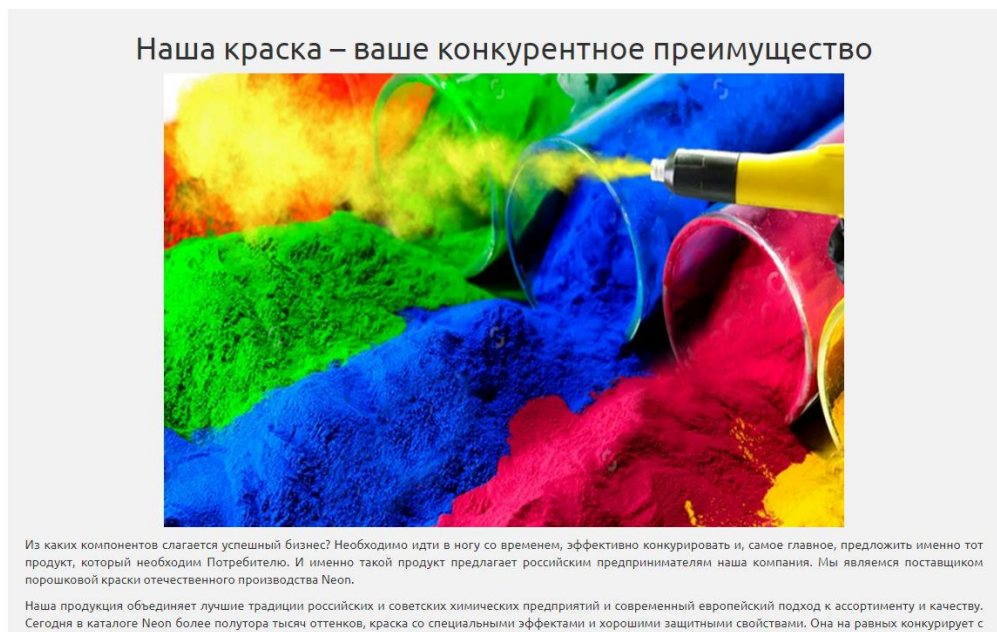
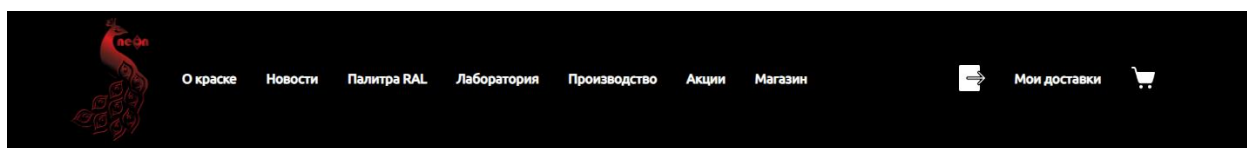


Рисунок 45 – Главная страница

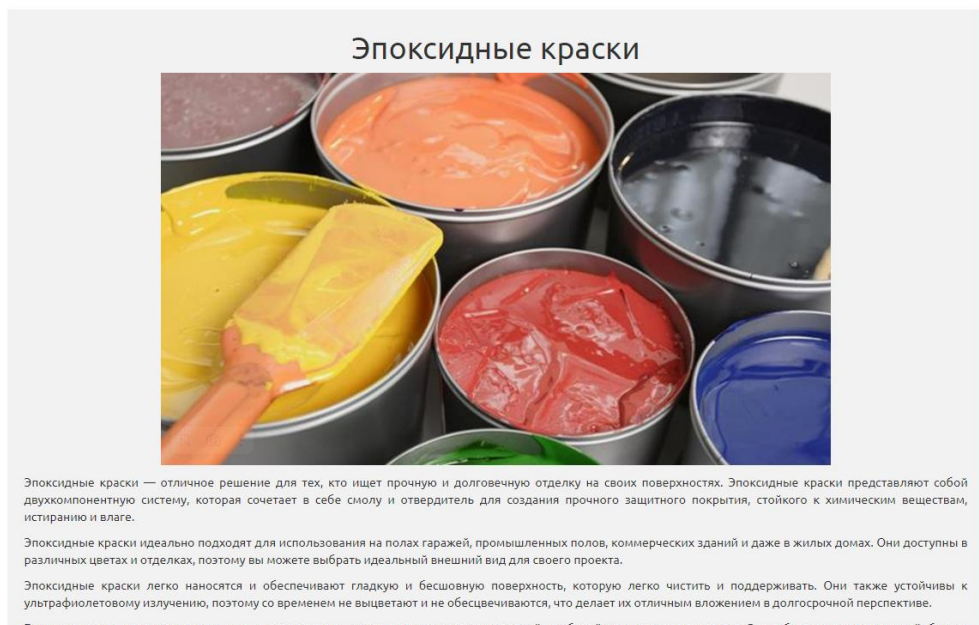
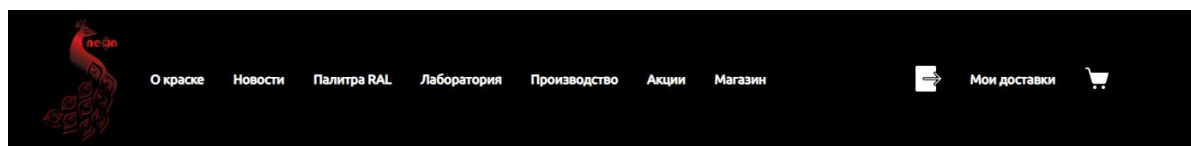


Рисунок 46 – Страница о краске

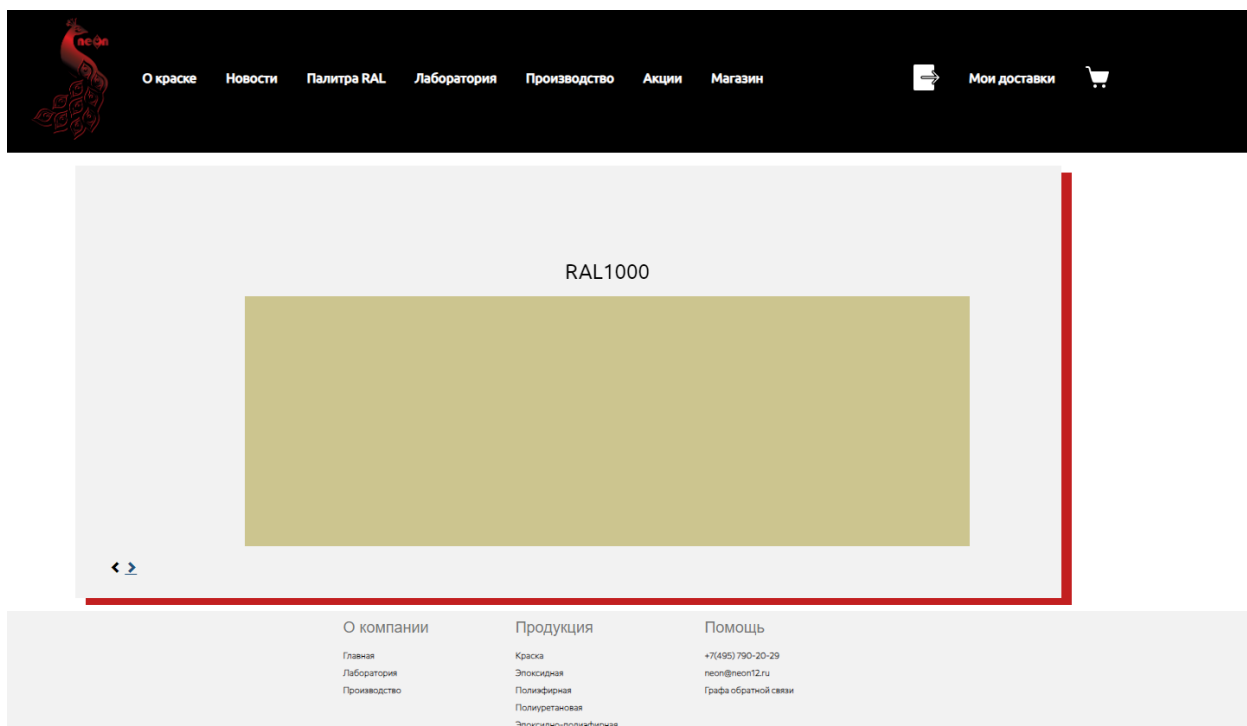


Рисунок 47 – Страница палитры

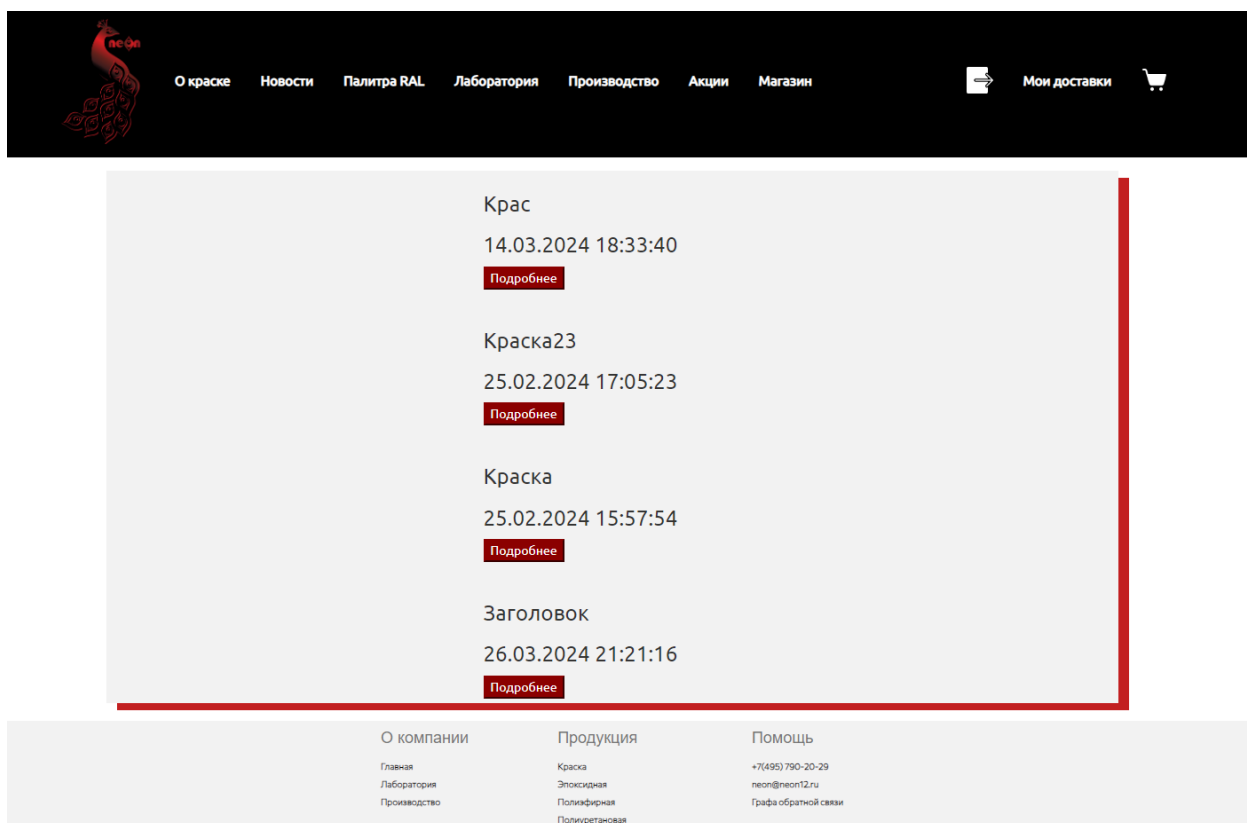


Рисунок 48 – Новости

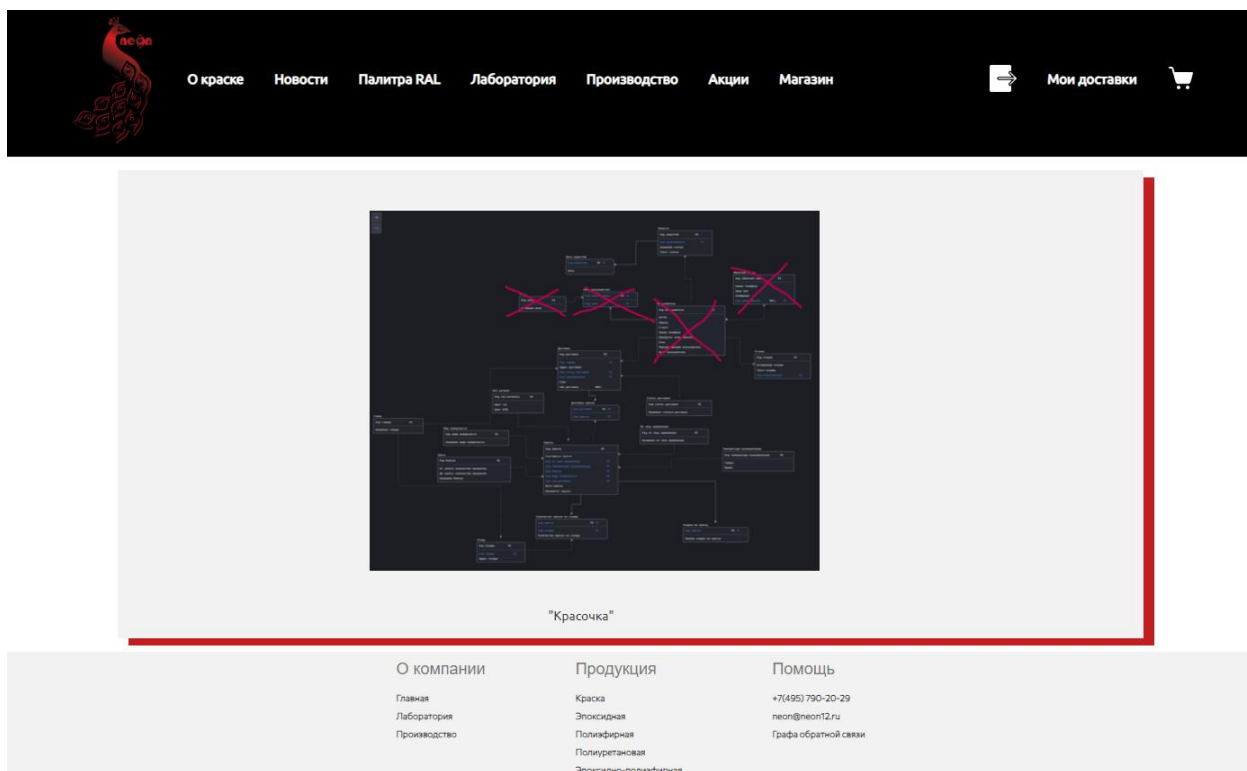


Рисунок 49 – Подробнее о новости

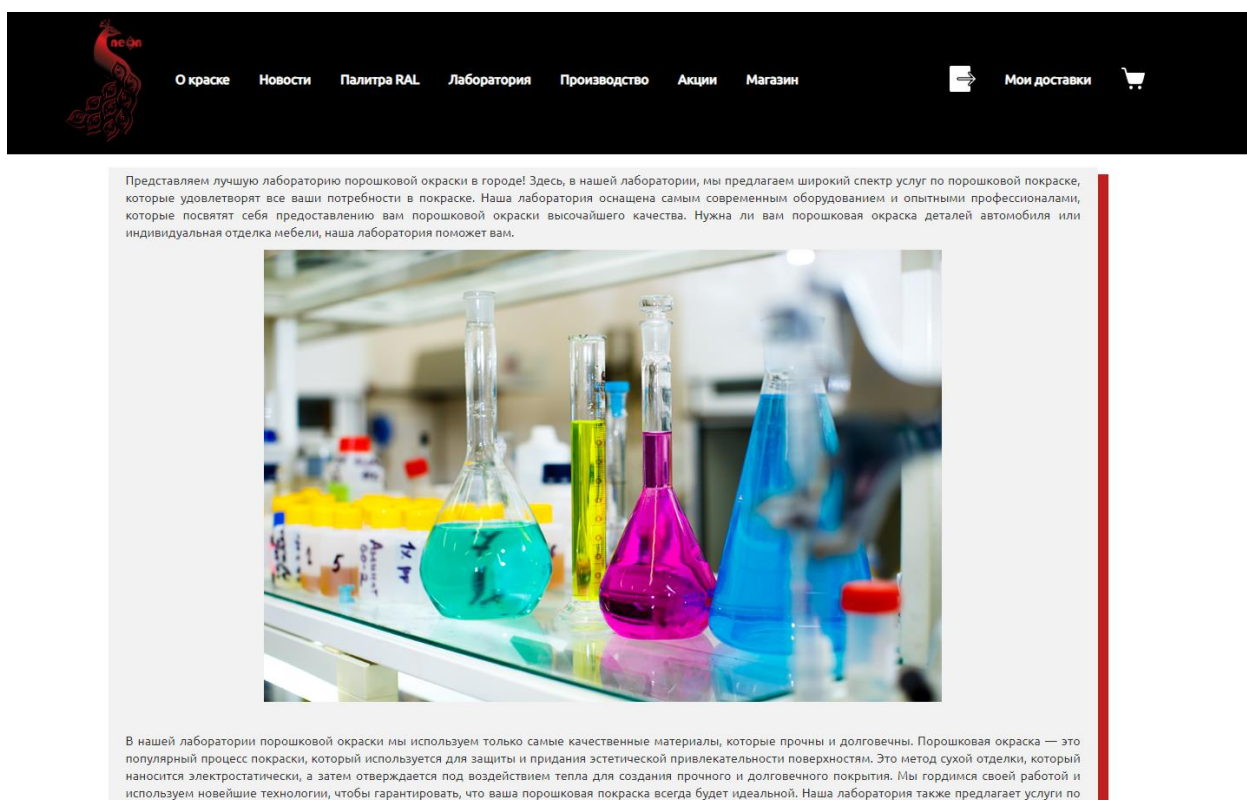


Рисунок 50 – Страница лаборатории

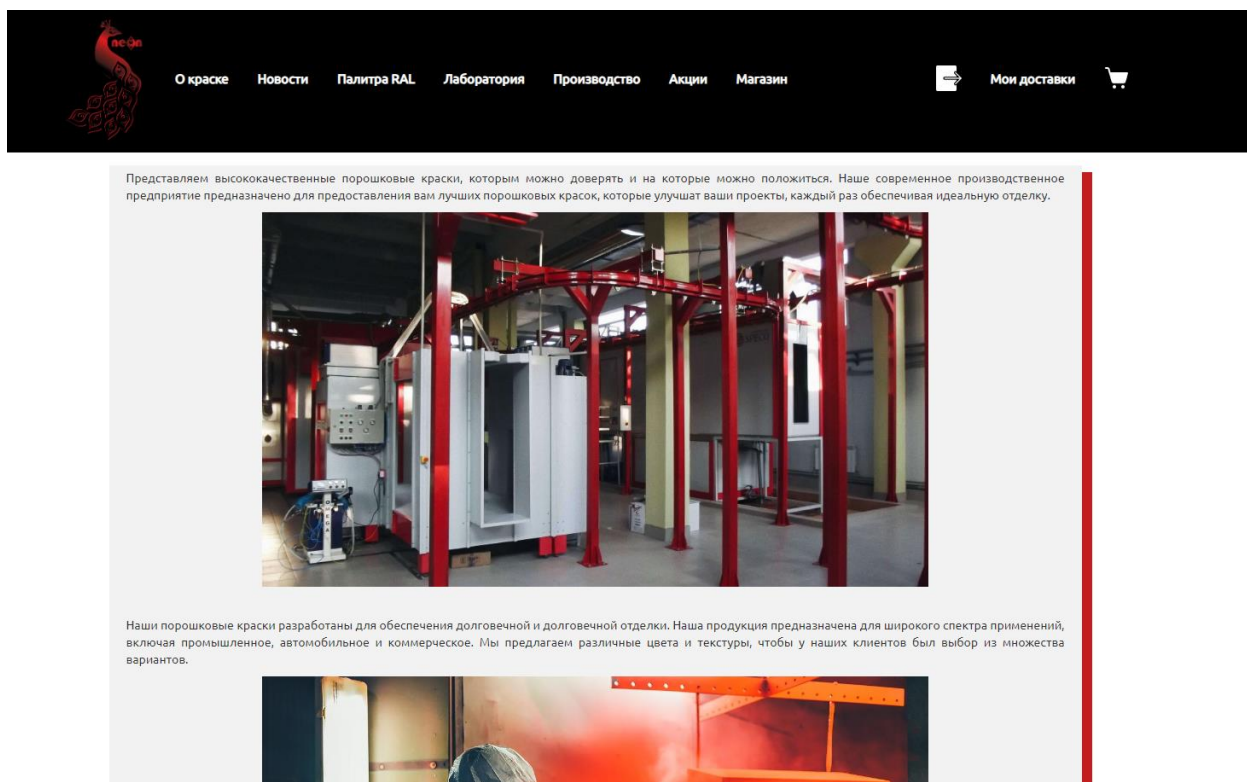


Рисунок 51 – Страница производства

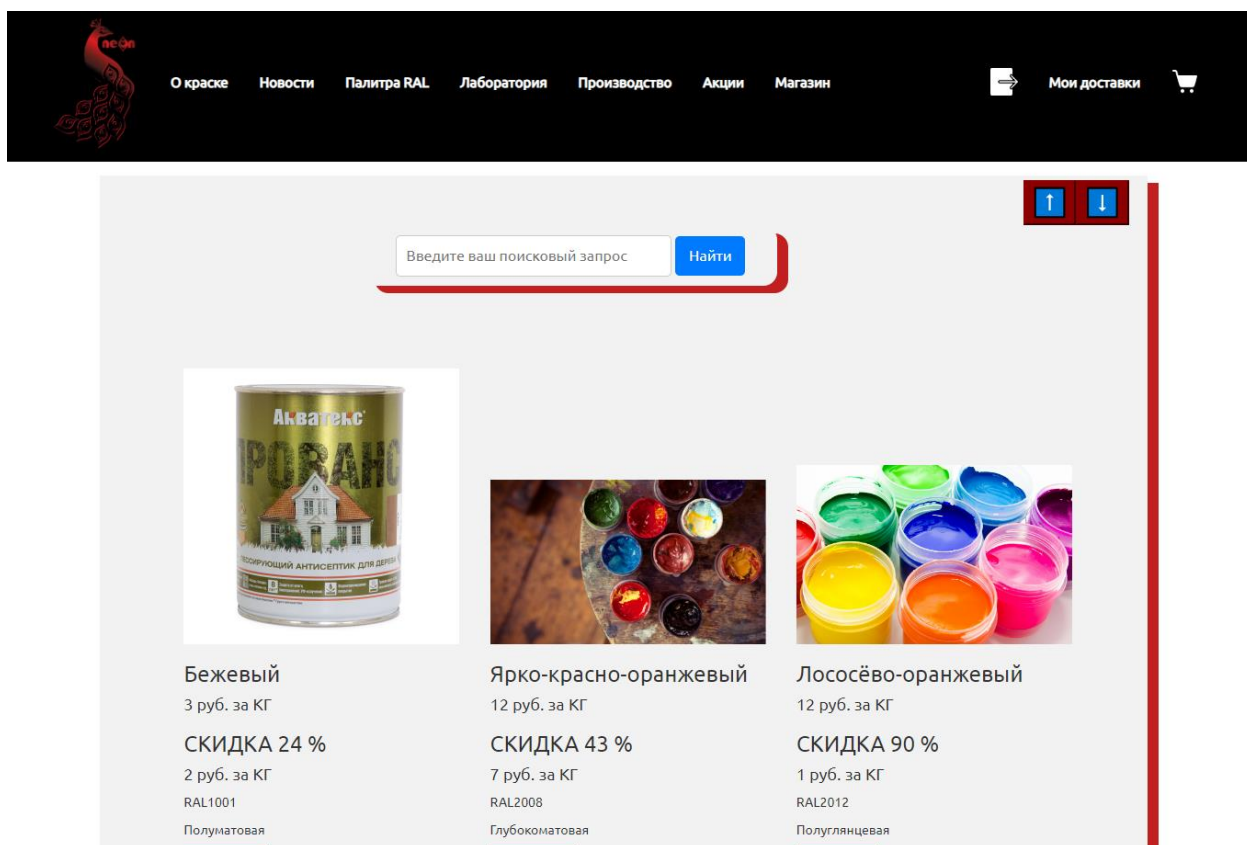



Рисунок 52 – Страница акций

↑

↓



Бежевый

3 руб. за КГ


СКИДКА 24 %

2 руб. за КГ

RAL1001

Полуматовая

Дополнительно




Песочно-жёлтый

12 руб. за КГ

RAL1002

Матовая

Дополнительно



Медово-жёлтый

12 руб. за КГ

RAL1005

Полуматовая

Дополнительно

Рисунок 53 – Страница магазина



Бежевый || 3 руб. за КГ

Характеристики:

Ral-название:RAL1001

Степень блеска: Полуматовая

Тип применения: Полиэфиры

Пульверизация: 180 С / 10

Тип поверхности: Гладкая

Склад: Ул. Ленина д. 12 Сыктывкар

Количество на складе: 1400 КГ

[Сертификат краски](#)

Рисунок 54 – Страница подробнее о краске

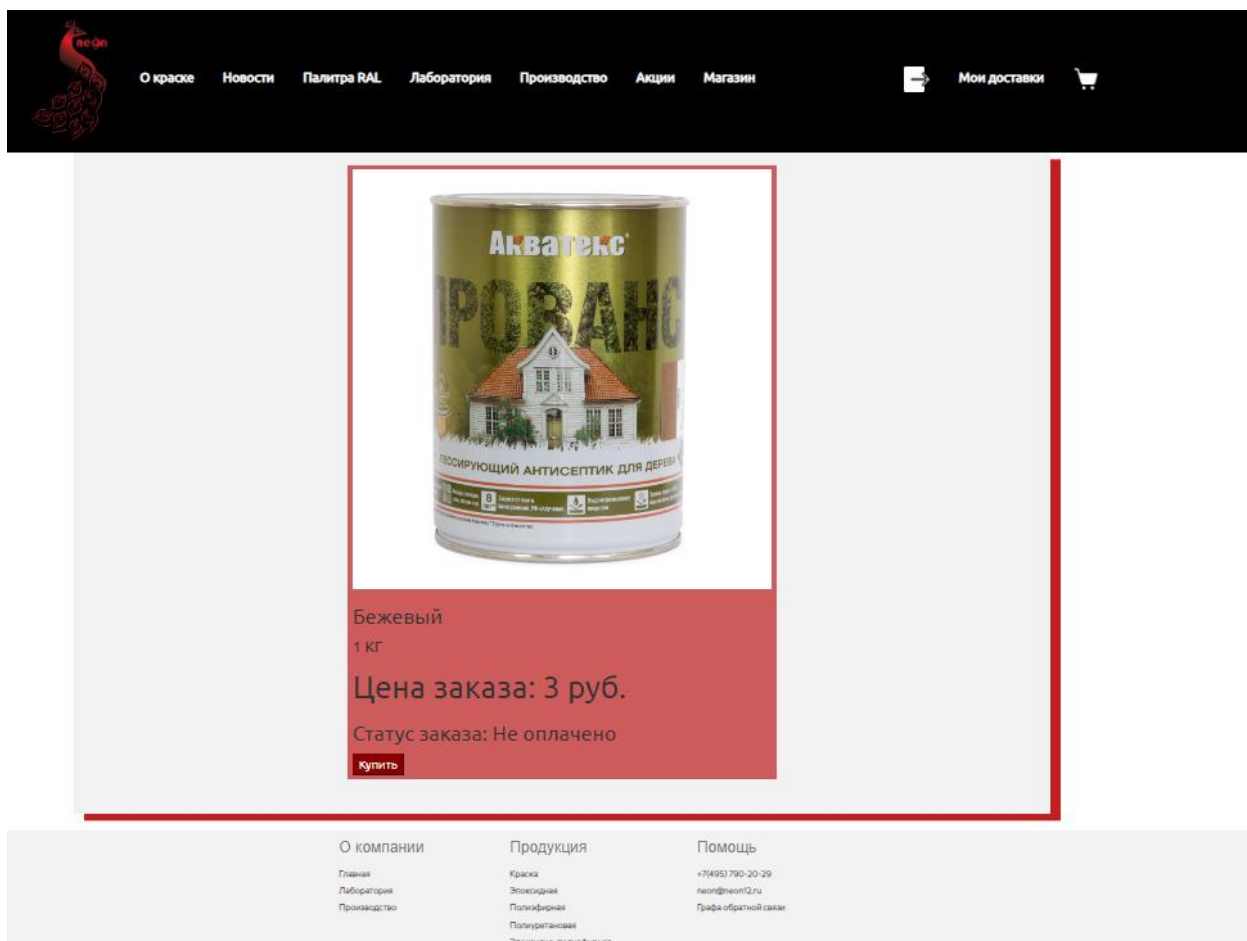


Рисунок 55 – Страница моих доставок

ФИО

Иванов Иван Иванович

Сообщение

Выберите способ ответа:

Номер телефона

Контактный телефон

+7(900) 000-00-00

Выберите категорию:

Вопрос

Решите простое математическое уравнение:

$5 + 7$

Оставить заявку

Рисунок 56 – Форма обратной связи

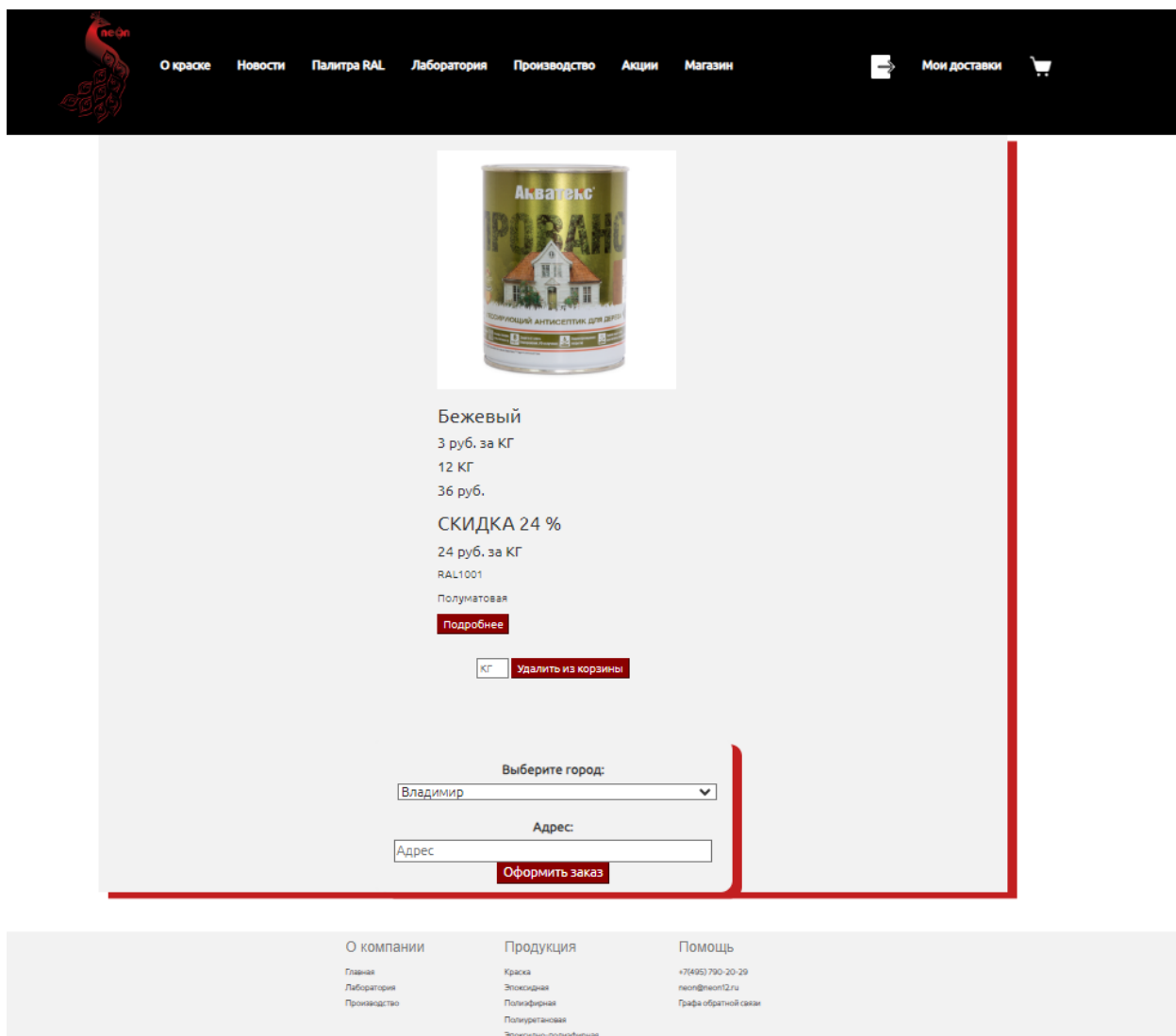


Рисунок 57 – Страница корзины

Логин:
qwerty123456123

Пароль:
.....

Решите простое математическое уравнение:
 $7 + 2$

Войти

Нет аккаунта?

О компании
Главная
Лаборатория
Производство

Продукция
Краска
Эпоксидная
Полиэфирная
Полиуретановая
Эпоксидно-полиэфирная

Помощь
+7(495) 790-20-29
neon@neon12.ru
Графа обратной связи

Рисунок 58 – Страница авторизации

Логин:
qwerty123456123

Пароль:
.....

Имя:
Иван

Фамилия:
Иванов

Отчество:
Иванович

E-mail:
a@mail.ru

Номер телефона:
+7(900) 000-00-00

Решите простое математическое уравнение:
 $5 * 9$

Зарегистрироваться

Есть аккаунта?

О компании
Главная
Лаборатория
Производство

Продукция
Краска
Эпоксидная
Полиэфирная
Полиуретановая
Эпоксидно-полиэфирная

Помощь
+7(495) 790-20-29
neon@neon12.ru
Графа обратной связи

Рисунок 59 – Страница регистрации

Также помимо перехода по страницам пользователь может оставить заявку в форме обратной связи. И после нажатия на кнопку «Оставить заявку» номер телефона с ФИО появляется в таблице обратных звонков.

The image shows the top navigation bar of a website with a dark background. On the left is a logo featuring a red peacock. The navigation menu includes links: О краске, Новости, Палитра RAL, Лаборатория, Производство, Акции, and Магазин. On the right are icons for a user profile and a shopping cart.

Below the header is a feedback form with a light gray background and a red border. The form contains the following fields and elements:

- ФИО**: A text input field containing "Иванов".
- Сообщение**: A large text area containing "ert".
- Выберите способ ответа:**: A dropdown menu with "Номер телефона" selected.
- Контактный телефон**: A text input field containing "+7(122)-344-33-22".
- Выберите категорию:**: A dropdown menu with "Вопрос" selected.
- Решите простое математическое уравнение:**: A text input field containing "12", with the equation "5 + 7" displayed above it.
- Оставить заявку**: A button at the bottom of the form.

At the bottom of the page is a footer with a light gray background, divided into three columns:

- О компании**: Links to Главная, Лаборатория, and Производство.
- Продукция**: Lists Краска, Эпоксидная, Полиэфирная, Полиуретановая, and Эпоксидно-полиэфирная.
- Помощь**: Displays the phone number +7(495) 790-20-29, the email neon@neon12.ru, and the link Графа обратной связи.

Рисунок 60 – Заполненная форма

Также пользователь имеет возможность по нажатию на почту или номер телефона перейти в приложения почту или звонка.

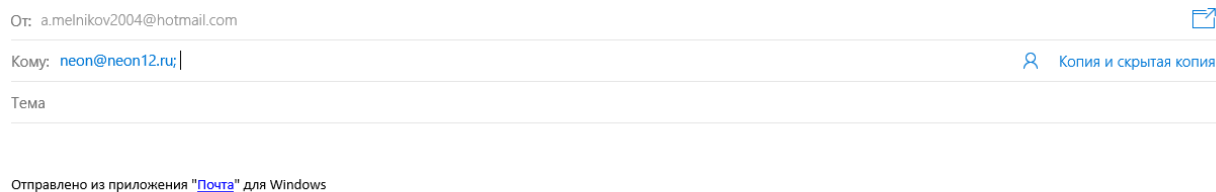
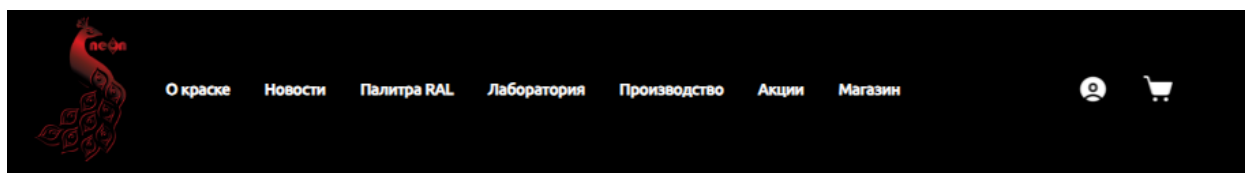


Рисунок 61 – Пример нажатия на почту

Также пользователь имеет право сделать авторизоваться или зарегистрироваться.

Рисунок 62 – Заполненная форма авторизации



Логин:
qwerty123456123

Пароль:

Имя:
АНТОН АНТОН

Фамилия:
УУУУ

Отчество:
АНТОН

E-mail:
grtg90@yandex.ru

Номер телефона:
+7(123)-123-12-12

Решите простое математическое уравнение:
 $1 * 10$

[Зарегистрироваться](#)

[Есть аккаунта?](#)

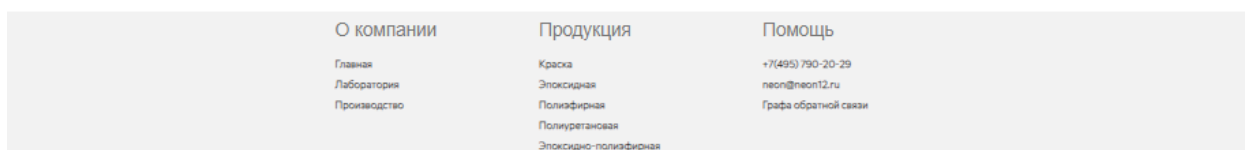


Рисунок 63 – Заполненная форма регистрации
И пользователь может оплатить заказ.

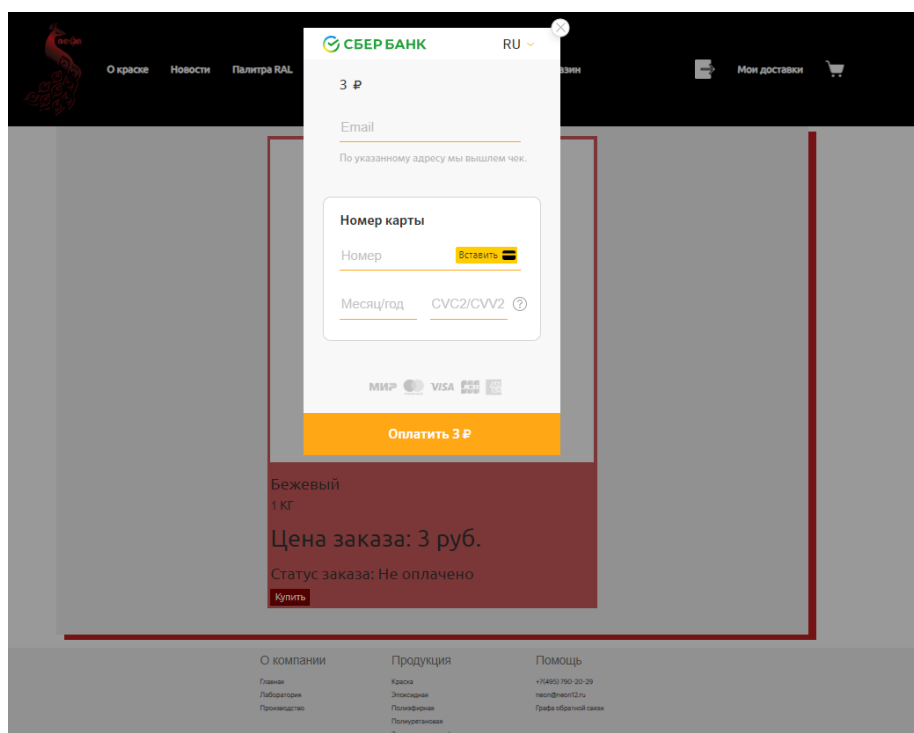


Рисунок 64 – Оплата заказа