

**НИТУ «МИСиС»**

---

Кафедра **инженерной кибернетики**

Квалификация (степень): **магистр**

Направление подготовки: 09.04.03 «Прикладная информатика»

Профиль (программа) **«Инновационные ИТ проекты»**

Дисциплина: Современные инструментальные средства разработки

## **КУРСОВАЯ РАБОТА**

на тему

**«Разработка клиент- серверного приложения  
RusVyatich»**

**Выполнили: группа МПИ-19-2-2**

**Разработчики:**

**Ракчеев Евгений,**

**Мищанин Михаил**

**Проверил: Тарханов И. А.**

**Оценка: \_\_\_\_\_**

**Дата: \_\_\_\_\_**

**г. Москва, 2020**

## Содержание

Сведения о работе .....	3
Функциональные требования .....	4
Нефункциональные требования .....	6
Сценарии использования .....	7
Сценарии тестирования.....	12
Прототип клиент-серверного приложения .....	22
Заключение.....	33

## **Сведения о работе**

### **Актуальность разработки**

Исторически любителей холодного оружия в России довольно много. Большое количество людей как коллекционируют антикварное холодное оружие, так просто покупают его, чтобы оно было при себе и могло пригодиться в чрезвычайных ситуациях.

С появлением видеохостинга YouTube и его развитием, стали популярны видео, в которых фигурируют ножи «не для готовки», имеющие сотни тысяч и миллионы просмотров, что сильно подогревает интерес людей к покупке ножа.

### **Цель разработки**

Создание клиент-серверного приложения магазина ножей, которые можно купить как готовые, так и ножи с индивидуальными характеристиками, позволяющие моделировать нож, такие как: сталь, материалы рукояти, формы клинков и рукоятей, размеры ножа.

### **Основные задачи приложения**

Для достижения цели разработки были поставлены следующие задачи:

- Разработать дизайн сайта, который удобен и прост в использовании для клиента;
- Разработать конструктор ножей;
- Разработать систему авторизации пользователей;
- Разработать личный кабинет пользователя;

## **Функциональные требования**

### **Классы пользователей**

В приложении имеется 5 классов пользователей:

1. Покупатель – имеет доступ к просмотру только своих заказов, менять данные заказа не может, может только отменить заказ и писать в нем сообщения;
2. Оператор – имеет доступ на просмотр всех разделам администрирования и к просмотру/изменению всех заказов;
3. Администратор – имеет доступ на просмотр/изменение данных во всех разделах администрирования. Например: изменение/добавление новых частей ножа, добавление уже готовых ножей в магазин сайта, добавление операторов, мастеров, главных мастеров;
4. Главный мастер имеет доступ аналогичный оператору, имея возможность назначить заказ определенному мастеру, в том числе и себе;
5. Мастер – имеет доступ только на просмотр заказов, поставленных главным мастером, а также на общение с покупателем в рамках диалога заказа.

### **Требования к представлению приложения**

#### **Регистрация пользователя**

Регистрация пользователя должна производиться через покупку ножа. Данные заказа и персональные данные пользователя хранятся в БД.

Для успешной регистрации пользователь должен ввести следующие данные: телефон, почта, далее для доставки регион, населенный пункт, улицу, дом, квартиру, почтовый индекс проживания и ФИО.

#### **Авторизация пользователя**

Авторизация пользователя должна производиться через его телефон и пароль.

#### **Описание магазина**

Приложение должно содержать краткое описание магазина и его товаров, описание и демонстрация шагов производства ножа, ссылки на социальные сети магазина.

#### **Конструктор ножа**

Конструктор должен позволять клиенту выбирать форму клинка и ручки, материал ручки и ее длину, тип стали, спусков, больстер и форму для дополнительных пожеланий. По выбранным характеристикам должен отображаться схематичный вид полученного ножа.

### **Чат-интерфейс**

Должен быть реализован чат-интерфейс в виде всплывающего окна, который позволяет производить онлайн консультацию с клиентом, если у него будут возникнут вопросы.

### **Личный кабинет пользователя**

Личный кабинет должен содержать данные пользователя, которые он может редактировать и его список заказов с их статусом.

## **Нефункциональные требования**

### **Требования к интерфейсу**

Интерфейс приложения должен быть простым и интуитивно понятным. Цветовая схема должна иметь единую серую цветовую палитру с текстом темных шрифтов.

### **Требования к производительности**

Сервер должен выдерживать:

1. 100 одновременно активных подключений;
2. База данных должна предусматривать возможность содержания всей информации по 1000 пользователям.

### **Требования к расширяемости**

Должна иметься возможность горизонтальной и вертикальной масштабируемости.

### **Требования к надежности и устойчивости к сбоям**

- Пароли пользователей должны шифроваться;
- Данные хранятся в БД;
- Обеспечивается резервное копирование и восстановление данных;
- Регистрация возможна только через прохождение капчи.

### **Системные требования**

- Соединение с интернетом (скорость не ниже 1Мбит/с);
- Не менее 2 Гб оперативной памяти;
- Процессор с двумя и более процессорными ядрами;
- Разрешение экрана: минимум 1280 x 1024;
- ОС Microsoft Windows 7 или старше, macOS Yosemite 10.10 или старше, Linux Ubuntu 14.04 или старше;
- Браузер: Google Chrome, Firefox, Internet Explorer, Opera.

### **Требования к программным средствам разработки**

- Веб-фреймворк для разработки каркаса веб-приложений Laravel;
- Разработка клиентской части приложения: языки разметки HTML, CSS, язык программирования Javascript с использованием наборов функций jQuery и использованием фреймворка Laravel и редактора кода Sublime Text;
- Разработка серверной части приложения: язык PHP с использованием фреймворка Laravel и редактора кода Sublime Text;
- СУБД: MySQL.

## **Сценарии использования**

### **Регистрация пользователя**

**Цель:** зарегистрировать пользователя.

**Действующее лицо:** пользователь.

**Предусловие 1:** выбраны ножи для покупки, в корзине пользователь нажимает на кнопку «оформить».

**Предусловие 2:** в конструкторе пользователем собран нож, после чего он нажимает на кнопку «оформить».

**Основной сценарий:**

- 1) Пользователь заполняет поля формы;
- 2) Система проверяет заполнение всех полей;
- 3) Данные о новом пользователе записываются в базу данных;
- 4) Пользователь проходит авторизацию.

**Альтернативный сценарий:**

- 2а) Система выявила незаполненные или неправильно введенные поля;
- 2б) Система уведомляет пользователя об ошибке.

### **Авторизация без запоминания пользователя**

**Цель:** авторизировать пользователя.

**Действующее лицо:** пользователь.

**Предусловие:** открыта веб-страница авторизации.

**Основной сценарий:**

- 1) Пользователь заполняет поля формы;
- 2) Пользователь подтверждает авторизацию;
- 3) Система проверяет заполнение всех полей;
- 4) Пользователь проходит авторизацию.

**Альтернативный сценарий:**

- 3а) Система выявила незаполненные или неправильно введенные поля в форме авторизации;
- 3б) Система уведомляет пользователя об ошибке.

### **Авторизация с запоминанием пользователя**

**Цель:** авторизировать пользователя, запомнить логин и пароль.

**Действующее лицо:** пользователь.

**Предусловие:** открыта веб-страница авторизации.

**Основной сценарий:**

- 1) Пользователь заполняет поля формы;
- 2) Пользователь дает согласие на сохранение в системе логина и пароля от аккаунта
- 3) Пользователь подтверждает авторизацию;
- 4) Система проверяет заполнение всех полей;
- 5) Пользователь проходит авторизацию.

**Альтернативный сценарий:**

- 4а) Система выявила незаполненные или неправильно введенные поля в форме авторизации;
- 4б) Система уведомляет пользователя об ошибке.

**Мой профиль**

**Цель:** показать авторизованному пользователю его профиль.

**Действующее лицо:** авторизованный пользователь.

**Предусловие:** пользователь авторизован в системе.

**Основной сценарий:**

- 1) Отображается таблица, содержащая регион, населенный пункт, улицу, дом, квартиру, почтовый индекс и зону проживания; имя, фамилию, отчество и почту пользователя.

**Альтернативный сценарий:**

- 1а) Если пользователь не был авторизован в системе, то отображается страница авторизации.

**Изменение данных пользователя**

**Цель:** изменить данные профиля у авторизованного пользователя.

**Действующее лицо:** авторизованный пользователь.

**Предусловие:** пользователь авторизован в системе.

**Основной сценарий:**

- 1) Отображается таблица, содержащая регион, населенный пункт, улицу, дом, квартиру, почтовый индекс и зону проживания; имя, фамилию, отчество и почту пользователя;
- 2) Пользователь изменяет устаревшие данные на новые и нажимает на кнопку «Сохранить изменения».

**Альтернативный сценарий:**

- 1а) Если пользователь не был авторизован в системе, то отображается страница авторизации.



### **Удаление аккаунта**

**Цель:** удалить аккаунт авторизованного пользователя.

**Действующее лицо:** авторизованный пользователь.

**Предусловие:** пользователь авторизован в системе.

**Основной сценарий:**

- 1) Во вкладке «Мой профиль» пользователь нажимает на кнопку «Удалить аккаунт»;
- 2) В выскачившей форме пользователь нажимает на кнопку «Да»;
- 3) Система получает информацию об удалении пользователя;
- 4) Все данные пользователя в базе данных удаляются;
- 5) Вывечивается окошко «Удаление аккаунта произошло успешно»;
- 6) При нажатии продолжить открывается главная страница.

**Альтернативный сценарий:**

- 2а) Если пользователь выбирает «Нет», то возврат выскачившая форма удаления аккаунта закрывается;
- 2б) Если у пользователя есть активные заказы, то выскакивает окошко «Ошибка. Отмените все активные заказы и повторите процедуру».

### **Изменение пароля**

**Цель:** изменить пароль у авторизованного пользователя.

**Действующее лицо:** авторизованный пользователь.

**Предусловие:** пользователь нажал на кнопку «изменить пароль».

**Основной сценарий:**

- 1) Пользователь вводит старый и новый пароли в форме и нажимает на кнопку «Изменить»;
- 2) Система получает информацию об изменении пароля пользователя;
- 3) В базе данных старый пароль заменяется на новый зашифрованный пароль.

**Альтернативный сценарий:**

- 1а) Если пользователь не был авторизован в системе, то отображается страница авторизации.

### **Выбор ножа в конструкторе**

**Цель:** собрать нож по индивидуальным характеристикам в конструкторе.

**Действующее лицо:** пользователь.

**Предусловие:** пользователь нажал на кнопку «Собрать нож».

**Основной сценарий:**

- 1) Пользователь выбирает сортировку конструктора, форму клинка, тип стали, длину, ширину, размер обуха, дополнительные опции, тип спуска, bolster, форму ручки, материал ручки, ее длину и указывает дополнительные пожелания;
- 2) Приложение автоматически отображает схематичный вид ножа при каждом изменении и рассчитывает его цену.

**Выход пользователя из системы**

**Цель:** выход авторизованного пользователя из аккаунта.

**Действующее лицо:** авторизованный пользователь.

**Предусловие:** пользователь авторизован в системе.

**Основной сценарий:**

- 1) Пользователь нажимает на иконку выхода;
- 2) Пользователь подтверждает намерение выйти из аккаунта;
- 3) Система получает информацию о выходе пользователя.

**Альтернативный сценарий:**

- 2а) Если пользователь не подтверждает намерение выйти из аккаунта, то выскочившая форма выхода из аккаунта пропадает.

**Оформление покупок**

**Цель:** оформление выбранных ножей для покупки.

**Действующее лицо:** пользователь.

**Предусловие:** пользователь добавил интересующие товары в корзину.

**Основной сценарий:**

- 1) Пользователь нажимает на кнопку «В корзину»;
- 2) Пользователь подтверждает переход в корзину;
- 3) Пользователю отображается корзина выбранных товаров;
- 4) Пользователь нажимает кнопку «Оформить»;
- 5) Пользователю показывается форма регистрации/авторизации.

**Альтернативный сценарий:**

- 2а) Если пользователь не подтверждает переход в корзину, а выбирает «продолжить покупки», то выскочившая форма пропадает;
- 4а) Если пользователь нажимает на «крестик», то выскочившая форма пропадает.

### **Чат-интерфейс**

**Цель:** проконсультировать пользователя, если у него есть вопросы.

**Действующее лицо:** пользователь.

**Предусловие:** открыть форму с чат-интерфейсом.

**Основной сценарий:**

- 1) Пользователь вводит вопрос в всплывающей форме;
- 2) Сообщение пользователя отправляется в группу «ВКонтакте» через виджет «Сообщения сообщества»;
- 3) Администратор сообщества прочитает и отвечает на вопрос;
- 4) Ответ администратора появляется в чат-интерфейсе.

**Альтернативный сценарий:**

- 3а) В случае, если Администратор длительное время не отвечает на сообщения, например, в ночное время – пользователь увидит предупреждение о том, что ответ займет больше времени.

## Сценарии тестирования

### Регистрация пользователя

Действия	Ожидаемый результат
В каталоге/конструкторе выбрать нож(и) для покупки, перейти в корзину и нажать на кнопку «Оформить».	<p><b>Корректные данные:</b></p> <p>Форма корзины открылась;  Страница регистрации отображается;  Поле «Ваш телефон» и «Ваша почта» пусты;  Кнопка «далее» не активна;  Checkbox «Я прочитал(а) и принимаю Условия использования» отмечен галочкой.</p> <p><b>Некорректные данные:</b></p> <p>Форма корзины не открылась;  Страница регистрации не отображается;  Поле «Ваш телефон» и «Ваша почта» пусты;  Кнопка «Далее» не активна;  Checkbox «Я прочитал(а) и принимаю Условия использования» пуст.</p>
Заполнить формы регистрации.	<p><b>Корректные данные:</b></p> <p>Все поля корректно заполнены;  При нажатии кнопки «Далее» формы регистрации заменяют друг друга до момента формы «Готово», когда регистрация успешно завершается.</p> <p><b>Некорректные данные:</b></p> <p>Некоторые поля заполнены некорректно;  При нажатии кнопки «Далее» высвечиваются красным какие есть ошибки во вводе данных;</p>

	При завершении регистрации высвечивается ошибка о том, что пользователь с данным номером телефона уже зарегистрирован.
--	--

#### Авторизация без запоминания пользователя

Действия	Ожидаемый результат
Открыть страницу авторизации: нажать на кнопку «Войти» на верхней панели.	<p><b>Корректные данные:</b></p> <p>Страница авторизации открыта;          Форма авторизации отображается;          В форме поля «Номер телефона» и «Пароль» по умолчанию пусты;          CheckBox «Запомнить меня» отмечен галочкой;          Кнопка «Забыли пароль?» активна.</p> <p><b>Некорректные данные:</b></p> <p>Страница авторизации не открыта;          Форма авторизации не отображается;          В форме поля «Номер телефона» и «Пароль» по умолчанию не пусты;          CheckBox «Запомнить меня» пуст;          Кнопка «Забыли пароль?» не активна.</p>
Заполнить форму авторизации.	<p><b>Корректные данные:</b></p> <p>Поле «Номер телефона» корректно заполнено;          Поле «Пароль» заполнено;          CheckBox «Запомнить меня» пуст;</p> <p><b>Некорректные данные:</b></p> <p>Поле «Номер телефона» автоматически становится пустым при некорректном наборе номера;          Поле «Пароль» не заполнено;</p>

	<p>CheckBox «Запомнить меня» отмечен галочкой;</p>
Нажать кнопку «Войти».	<p><b>Корректные данные:</b></p> <p>Отображение страницы «Мои заказы»;</p> <p>Осуществлен вход в аккаунт;</p> <p>Номер телефона и пароль пользователя не запомнены.</p> <p><b>Некорректные данные:</b></p> <p>Страница «Мои заказы» не открыта;</p> <p>Высвечивается красным ошибка «Не верный логин/пароль»;</p> <p>Номер телефона и пароль пользователя запомнены.</p>

#### Авторизация с запоминанием пользователя

Действия	Ожидаемый результат
Открыть страницу авторизации: нажать на кнопку «Войти» на верхней панели.	<p><b>Корректные данные:</b></p> <p>Страница авторизации открыта;</p> <p>Форма авторизации отображается;</p> <p>В форме поля «Номер телефона» и «Пароль» по умолчанию пусты;</p> <p>CheckBox «Запомнить меня» отмечен галочкой;</p> <p>Кнопка «Забыли пароль?» активна.</p> <p><b>Некорректные данные:</b></p> <p>Страница авторизации не открыта;</p> <p>Форма авторизации не отображается;</p> <p>В форме поля «Номер телефона» и «Пароль» по умолчанию не пусты;</p> <p>CheckBox «Запомнить меня» пуст;</p> <p>Кнопка «Забыли пароль?» не активна.</p>
Заполнить форму авторизации.	<p><b>Корректные данные:</b></p>

	<p>Поле «Номер телефона» корректно заполнено;</p> <p>Поле «Пароль» заполнено;</p> <p>CheckBox «Запомнить меня» отмечен галочкой.</p> <p><b>Некорректные данные:</b></p> <p>Поле «Номер телефона» автоматически становится пустым при некорректном наборе номера;</p> <p>Поле «Пароль» не заполнено;</p> <p>CheckBox «Запомнить меня» пуст.</p>
Нажать кнопку «Войти».	<p><b>Корректные данные:</b></p> <p>Отображение страницы «Мои заказы»;</p> <p>Осуществлен вход в аккаунт;</p> <p>Номер телефона и пароль пользователя запомнены.</p> <p><b>Некорректные данные:</b></p> <p>Страница «Мои заказы» не открыта;</p> <p>Высвечивается красным ошибка «Не верный логин/пароль»;</p> <p>Номер телефона и пароль пользователя не запомнены.</p>

### Мои заказы

Действия	Ожидаемый результат
Открыть страницу «Мои заказы».	<p><b>Корректные данные:</b></p> <p>Страница «Мои заказы» открыта;</p> <p>Таблица с заказами отображается;</p> <p>Значения в таблице корректны.</p> <p><b>Некорректные данные:</b></p> <p>Страница «Мои заказы» не открыта;</p>

	Таблица с заказами не отображается; Значения в таблице некорректны.
--	--

### Изменение данных пользователя

Действия	Ожидаемый результат
Открыть страницу «Мой профиль».	<p><b>Корректные данные:</b></p> <p>Страница «Мой профиль» открыта; Таблица с данными пользователя отображается; Значения в таблице корректны.</p> <p><b>Некорректные данные:</b></p> <p>Страница «Мой профиль» не открыта; Таблица с заказами не отображается; Значения в таблице некорректны.</p>
Изменить данные.	<p><b>Корректные данные:</b></p> <p>Таблица с данными пользователя доступна для редактирования; Данные можно изменять.</p> <p><b>Некорректные данные:</b></p> <p>Таблица с данными пользователя недоступна для редактирования; Данные нельзя изменять.</p>
Нажать на кнопку «Сохранить изменения» и «Продолжить».	<p><b>Корректные данные:</b></p> <p>При нажатии кнопки «Сохранить изменения» высвечивается окошко «Ваши данные успешно сохранены!» с кнопкой «Продолжить»;</p> <p>При нажатии кнопки «Продолжить» выскочившая форма закрывается; Данные изменились.</p> <p><b>Некорректные данные:</b></p>



	<p>При нажатии кнопки «сохранить изменения» не высвечивается окошко «Ваши данные успешно сохранены!» с кнопкой «Продолжить»;</p> <p>При нажатии кнопки «Продолжить» выскочившая форма не закрывается;</p> <p>Данные остались прежними.</p>
--	--

### Удаление аккаунта

Действия	Ожидаемый результат
Во вкладке «Мой профиль» нажать на кнопку «Удалить аккаунт».	<p><b>Корректные данные:</b></p> <p>Страница «Мой профиль» открыта;</p> <p>Кнопка «Удалить аккаунт» доступна для нажатия;</p> <p>При нажатии выскакивает окошко «Удалить аккаунт безвозвратно?».</p> <p><b>Некорректные данные:</b></p> <p>Страница «Мой профиль» не открыта;</p> <p>Кнопка «Удалить аккаунт» недоступна для нажатия;</p> <p>При нажатии не выскакивает окошко «Удалить аккаунт безвозвратно?».</p>
Нажать на кнопку «Да».	<p><b>Корректные данные:</b></p> <p>Кнопка «Да» доступна для нажатия;</p> <p>При нажатии выскакивает окошко «Удаление аккаунта произошло успешно»;</p> <p>Кнопка «Продолжить» доступна для нажатия;</p> <p>Главная страница открыта.</p> <p><b>Некорректные данные:</b></p> <p>Кнопка «Да» недоступна для нажатия;</p>

	<p>При нажатии не выскакивает окошко «Удаление аккаунта произошло успешно»;</p> <p>При нажатии выскакивает окошко «Ошибка. Отмените все активные заказы и повторите процедуру»;</p> <p>Кнопка «Продолжить» не доступна для нажатия;</p> <p>Главная страница не открыта.</p>
--	---

### Изменение пароля

Действия	Ожидаемый результат
Нажать на кнопку «Изменить пароль».	<p><b>Корректные данные:</b></p> <p>Страница «Изменение пароля» открыта;</p> <p>Форма изменения пароля отображается;</p> <p>В форме поля по умолчанию пусты.</p> <p><b>Некорректные данные:</b></p> <p>Страница «Изменение пароля» не открыта;</p> <p>Форма изменения пароля не отображается;</p> <p>В форме поля по умолчанию не пусты.</p>
Ввести старый и новый пароли и нажать на кнопку «Изменить».	<p><b>Корректные данные:</b></p> <p>Кнопка «Изменить» доступна для нажатия;</p> <p>При нажатии высвечивается окошко «Ваш пароль успешно изменен!»;</p> <p>Кнопка «В личный кабинет» доступна для нажатия.</p> <p><b>Некорректные данные:</b></p> <p>Кнопка «Изменить» недоступна для нажатия;</p> <p>При нажатии не высвечивается окошко «Ваш пароль успешно изменен!»;</p> <p>Кнопка «В личный кабинет» не доступна для нажатия;</p>

	<p>Незаполненные поле обозначаются красным;</p> <p>При наборе неправильного старого пароля высвечивается окошко «Не верный пароль»;</p> <p>При наборе пароля с менее, чем 5 символами высвечивается текст «Введите не менее 5-и символов»;</p> <p>При неправильном повторении нового пароля высвечивается текст «Пароли не совпадают».</p>
--	--

Добавлено примечание ([PEA1]):

#### Выход пользователя из системы

Действия	Ожидаемый результат
Нажать кнопку выхода.	<p><b>Корректные данные:</b></p> <p>Кнопка выхода доступна для нажатия;</p> <p>При нажатии выскакивает окошко «Вы точно уверены?».</p> <p><b>Некорректные данные:</b></p> <p>Кнопка выхода недоступна для нажатия;</p> <p>При нажатии не выскакивает окошко «Вы точно уверены?».</p>
Нажать кнопку «Да».	<p><b>Корректные данные:</b></p> <p>Кнопка «Да» доступна для нажатия;</p> <p>При нажатии выход из аккаунта произведен.</p> <p><b>Некорректные данные:</b></p> <p>Кнопка «Да» недоступна для нажатия;</p> <p>При нажатии выход из аккаунта не произведен.</p>

## Оформление покупок

Действия	Ожидаемый результат
<p>Выбрать количество штук товара и нажать на кнопку «В корзину».</p>	<p><b>Корректные данные:</b></p> <p>Количество товара можно изменять;  Кнопка «В корзину» доступна для нажатия;  При нажатии выскакивает окошко «Нож добавлен в корзину».</p> <p><b>Некорректные данные:</b></p> <p>Количество товара нельзя изменять;  Кнопка «В корзину» недоступна для нажатия;  При нажатии не выскакивает окошко «Нож добавлен в корзину».</p>
<p>Нажать на кнопку «Перейти в корзину».</p>	<p><b>Корректные данные:</b></p> <p>Кнопка «Перейти в корзину» доступна для нажатия;  При нажатии выскакивает окошко «Ваша корзина»;  Вид и количество товара корректны;  Вид и количество товара корректно отображается.</p> <p><b>Некорректные данные:</b></p> <p>Кнопка «Перейти в корзину» недоступна для нажатия;  При нажатии не выскакивает окошко «Ваша корзина»;  Вид и количество товара некорректны;  Вид и количество товара некорректно отображается.</p>
<p>Нажать на кнопку «Оформить».</p>	<p><b>Корректные данные:</b></p> <p>Кнопка «Оформить» доступна для нажатия;</p>

	<p>При нажатии высказывает форма регистрации/авторизации;</p> <p><b>Некорректные данные:</b></p> <p>Кнопка «Оформить» недоступна для нажатия;</p> <p>При нажатии не высказывает форма регистрации/авторизации;</p>
--	--

## Прототип клиент-серверного приложения

Для дальнейшей разработки клиент-серверного приложения Rusvyatich был создан прототип с использованием платформа для локальной работы с сайтами Openserver. Ссылка на прототип: <https://github.com/rakcheev/Modern-development-tools/tree/main>.

В прототипе представлены следующие окна:

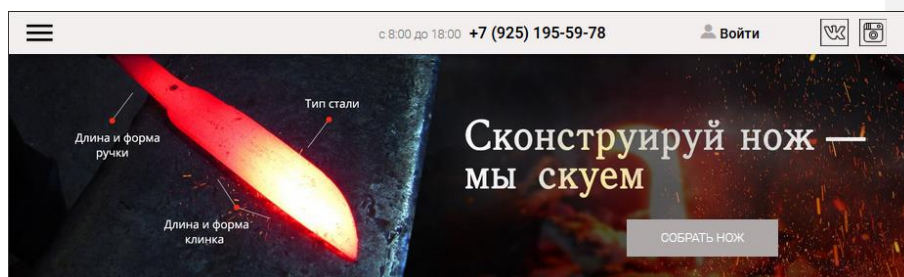


Рис 1. Главная страница: начало.

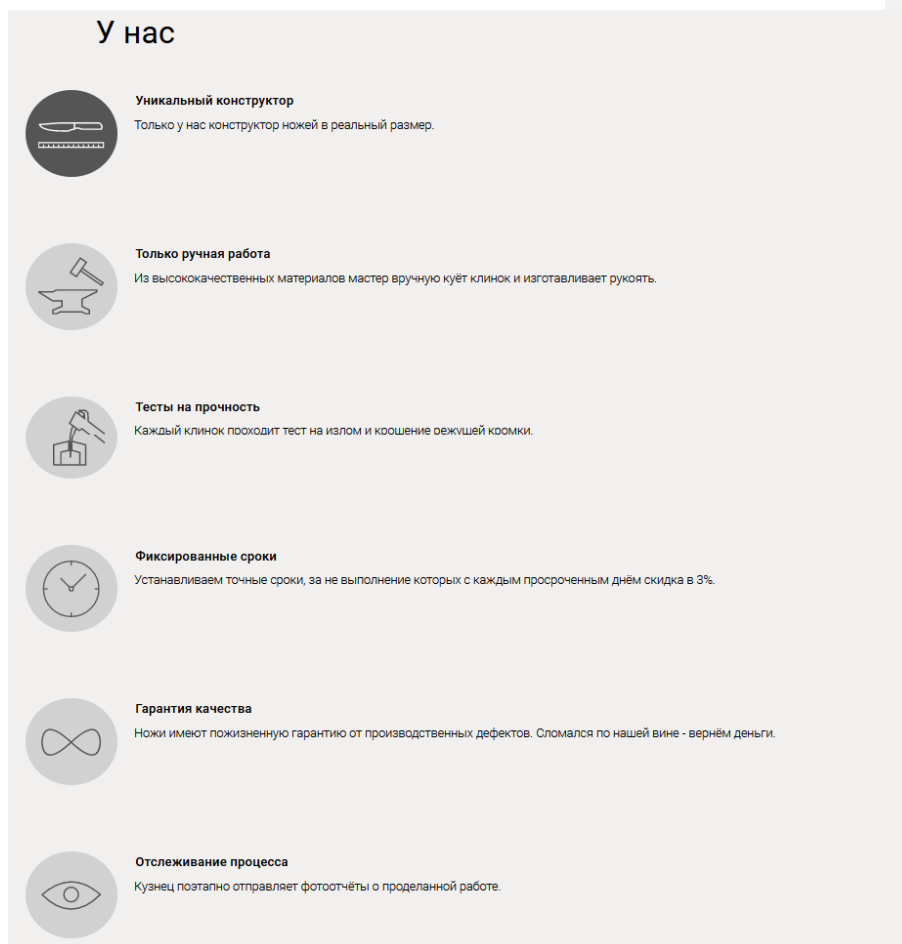


Рис 2. Главная страница: у нас.

## Рассчитайте цену своего ножа!

Будьте внимательны при конфигурировании изделия. Чтобы ваше изделие не попало под категорию холодного оружия, диапазон размерностей ножа может автоматически меняться в зависимости от выбранных характеристик (например, при выборе гарды или рукояти с подпальцевыми выемками меняется допустимая толщина обуха на 2,4 мм в соответствии с законодательством РФ). Для всех ножей с клинком более 140 мм или с наборной рукоятью (состоит более чем из одного материала) выполняется сквозной монтаж. Больстер не учитывается в длине рукояти.

- Сроки изготовления — от 7-и до 14-и дней.
- Предоплата 30%.
- Ножны из натуральной кожи под каждый нож — в подарок.

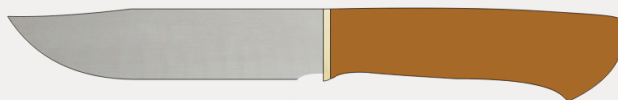


- Скидка в 10% действует до 10-го декабря

Сортировать конструктор: ☒ По популярности ☐ По возрастанию цены ☐ По убыванию цены

<b>ФОРМА КЛИНКА</b>	<b>ТИП СТАЛИ</b>	<b>ДОП. НА КЛИНОК</b>
<input checked="" type="radio"/> Спецназ	<input checked="" type="radio"/> х12мф	<input type="checkbox"/> Следы ковки
<input type="radio"/> Ас	<input checked="" type="radio"/> 95х18	<input type="checkbox"/> Сквозной монтаж
<input type="radio"/> Лесник	<input checked="" type="radio"/> дамаск (круч.)	<b>СПУСКИ</b>
	Длина: 130.0 мм	<input type="radio"/> Плоские
	Ширина: 29.0 мм	<input checked="" type="radio"/> Сабельные
	Обух: 3.5 мм	
<b>БОЛЬСТЕР</b>	<b>ФОРМА РУЧКИ</b>	<b>МАТЕРИАЛ РУЧКИ</b>
<input checked="" type="radio"/> Латунь1	<input checked="" type="radio"/> Ручка1	<input checked="" type="radio"/> Карельская береза
<input type="radio"/> Фултанг	<input type="radio"/> Ручка2	<input type="radio"/> Граб
<input type="radio"/> Латунь2	<input type="radio"/> Ручка3	<input type="radio"/> Кап
		<input type="radio"/> Орех
		Кап, орех
		Длина: 120.0 мм
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНО</b>		
Ваши пожелания. Например, финишная обработка клинка.		
4400 р. цена: 3960 р.		
<input type="button" value="ОФОРМИТЬ"/>		

Схематичный вид вашего ножа



— Обратите внимание, что размер см на линейке может не совпадать с фактическим размером см на вашем экране

Рис 3. Главная страница: конструктор ножа.



## Как мы делаем ваш нож

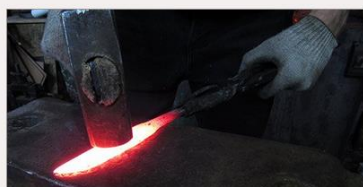
Посмотреть

Прочитать



### 1. Принимаем заказ

Вы подбираете нож по нашему конструктору либо же отправляете нам эскиз, фото, словесное описание ножа, который бы хотели заказать.



### 2. Разогреваем и куем

Из выбранной вами стали мастер отковывает заготовку будущего клинка.



### 3. Слесарим и закаливаем нож

Послековки следует слесарная обработка с использованием шлифовальных лент и наждаков. Далее отправляем нож в печь для закалики.



### 4. Полируем и точим

После закаливания финальным штрихом в обработке клинка будет полировка и заточка.



### 5. Делаем рукоять и упаковываем

Изготавливаем рукоять из выбранного вами материала с дальнейшей подгонкой к клинку. Упаковываем изделие. Ваш нож готов!

ПОДПИСАТЬСЯ НА ГРУППУ ВК

ПОДПИСАТЬСЯ НА ИНСТАГРАМ

Рис 4. Главная страница: как мы делаем ваш нож.

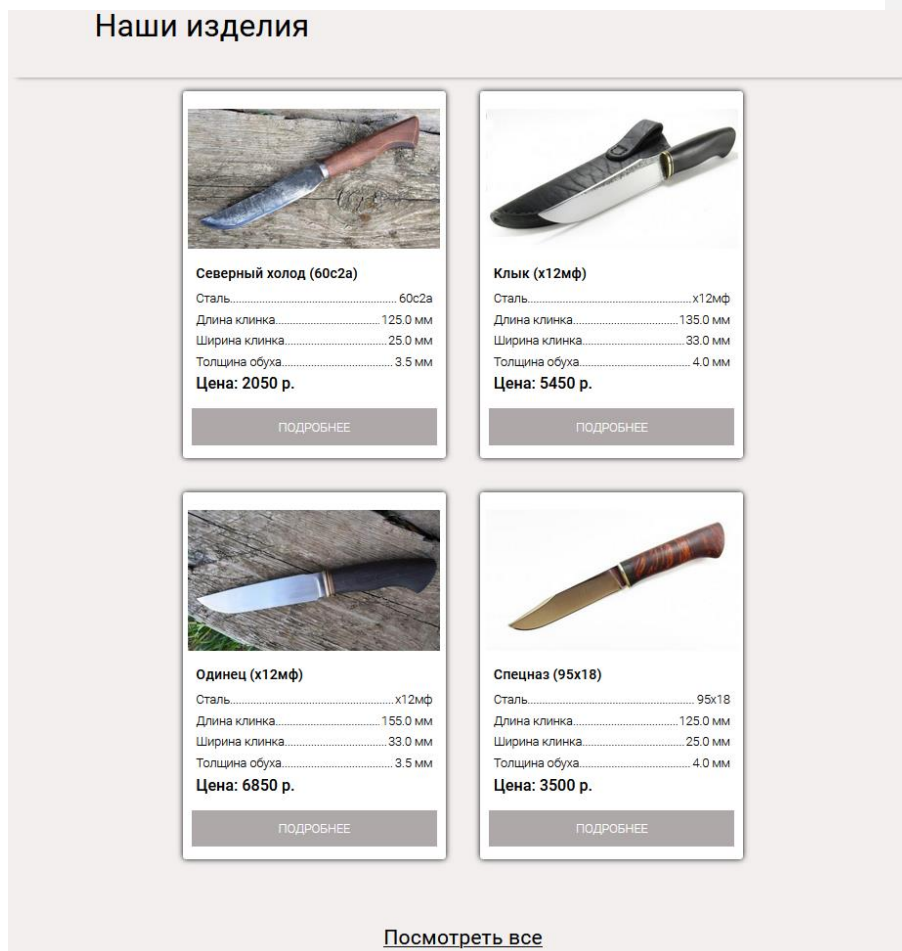


Рис 5. Главная страница: каталог.

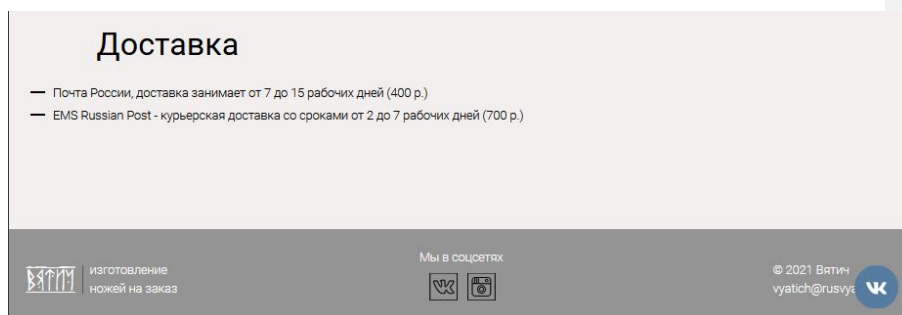
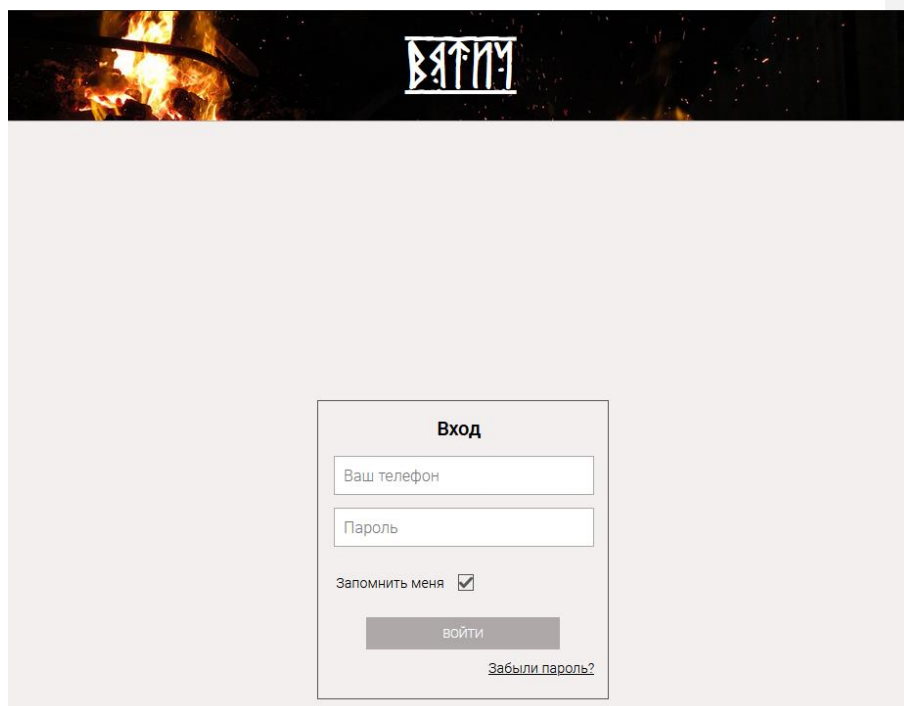


Рис 6. Главная страница: доставка.



The login form is centered on a light gray background. At the top, there is a header banner with a fire image on the left and the 'ВЯТНМ' logo in the center. The form itself is a white box with a gray border. It contains two input fields for 'Ваш телефон' and 'Пароль'. Below these is a checkbox for 'Запомнить меня' which is checked. A gray 'ВОЙТИ' button is positioned below the checkbox. At the bottom right of the form is a link that says 'Забыли пароль?'.

**Вход**

Ваш телефон

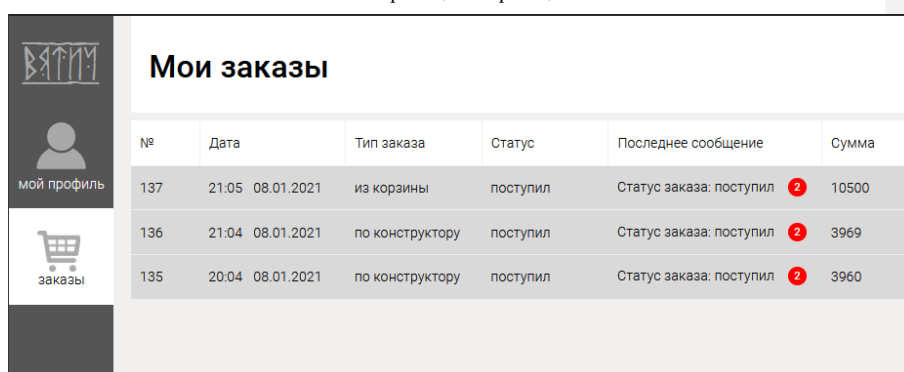
Пароль

Запомнить меня ☒

ВОЙТИ

[Забыли пароль?](#)

Рис 7. Страница авторизации.



The page features a dark sidebar on the left with the 'ВЯТНМ' logo at the top, followed by a 'мой профиль' link with a person icon, and a 'заказы' link with a shopping cart icon. The main content area has a white header with the title 'Мои заказы'. Below this is a table with six columns: '№', 'Дата', 'Тип заказа', 'Статус', 'Последнее сообщение', and 'Сумма'. The table contains three rows of order data. Each row in the 'Последнее сообщение' column has a red circle with the number '2' next to the text.

№	Дата	Тип заказа	Статус	Последнее сообщение	Сумма
137	21:05 08.01.2021	из корзины	поступил	Статус заказа: поступил 2	10500
136	21:04 08.01.2021	по конструктору	поступил	Статус заказа: поступил 2	3969
135	20:04 08.01.2021	по конструктору	поступил	Статус заказа: поступил 2	3960

Рис 8. Страница заказов.

мой профиль

заказы

## Мой профиль

Регион	<input type="text" value="Москва"/>	Имя	<input type="text" value="Евгений"/>
Населенный пункт	<input type="text" value="Москва"/>	Фамилия	<input type="text" value="Ракчеев"/>
Улица	<input type="text" value="60 - летия октября"/>	Отчество	<input type="text" value="Алексеевич"/>
Дом	<input type="text" value="11"/>	Почта	<input type="text" value="rakcheevvg@mail.ru"/>
Квартира	<input type="text" value="903"/>		<a href="#">Изменить пароль</a>
Почтовый индекс	<input type="text" value="117312"/>		
Зона проживания			

Рис 9. Страница профиля.

### Изменение пароля

Рис 10. Страница изменения пароля.

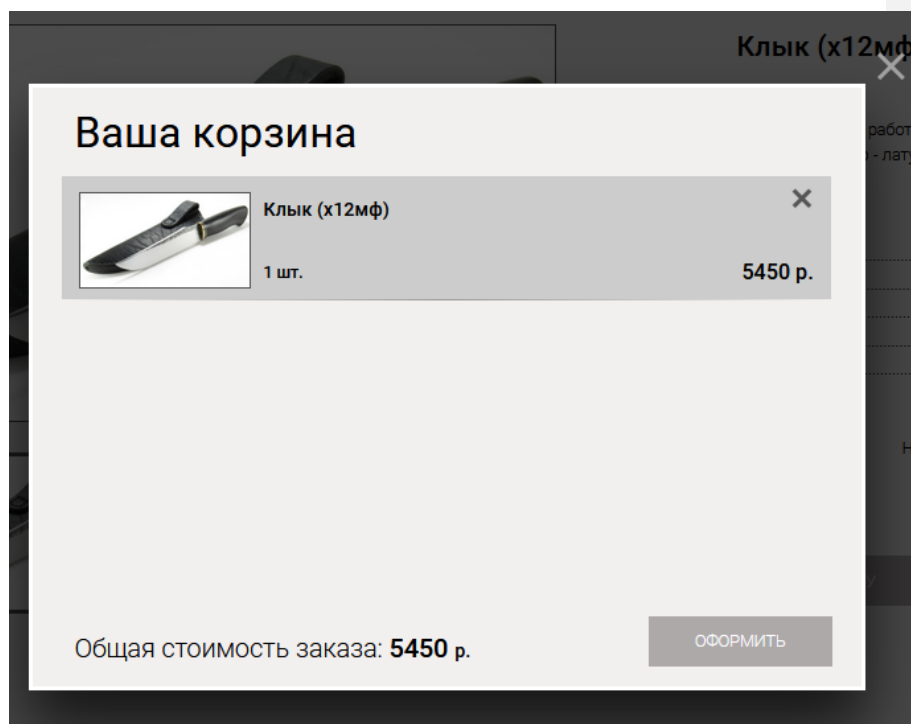
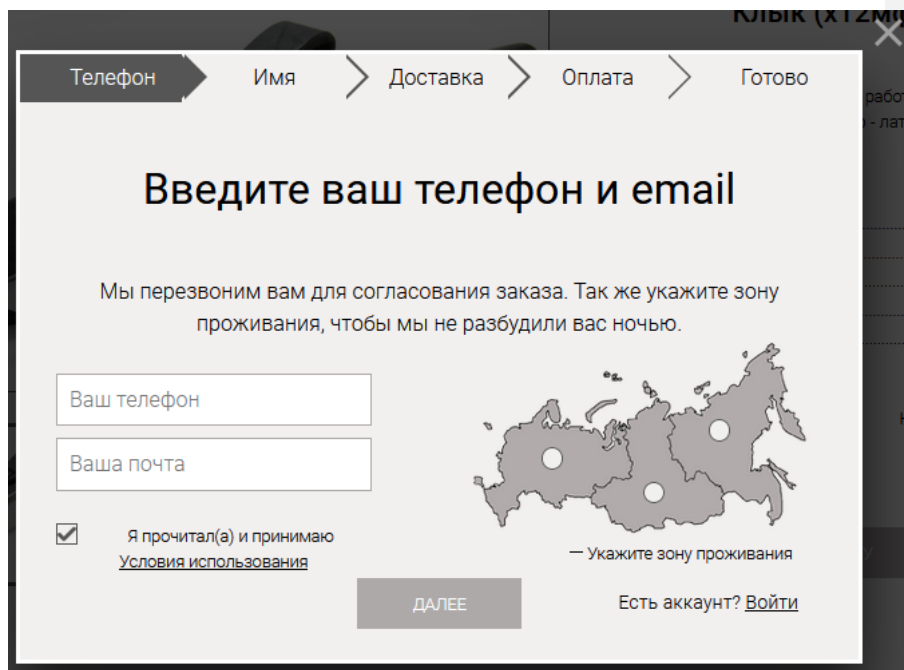


Рис 10. Корзина.



Клик (ХТЗМФ)

Телефон > Имя > Доставка > Оплата > Готово

## Введите ваш телефон и email

Мы перезвоним вам для согласования заказа. Так же укажите зону проживания, чтобы мы не разбудили вас ночью.

Ваш телефон

Ваша почта

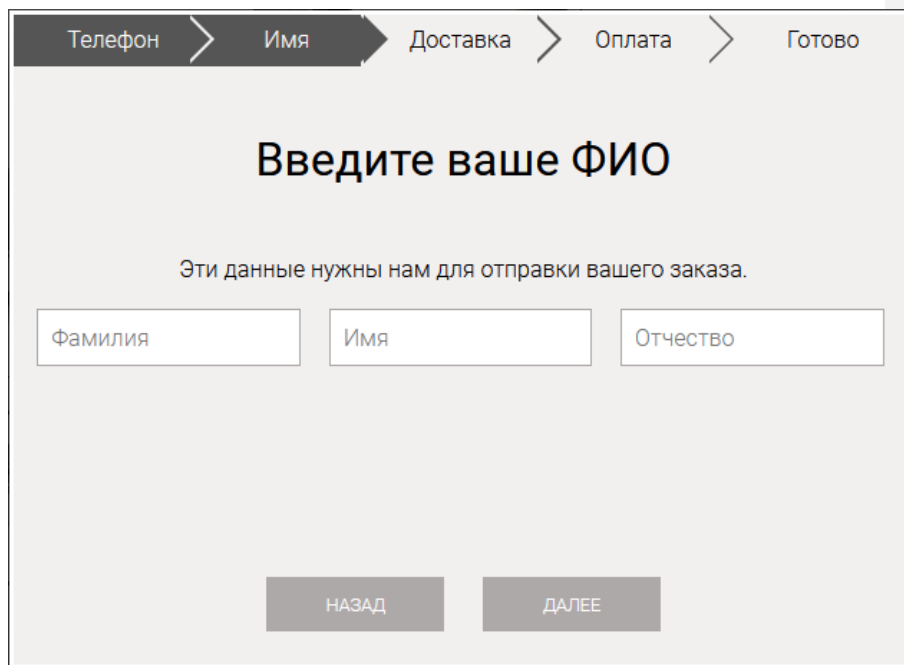
☒ Я прочитал(а) и принимаю [Условия использования](#)

— Укажите зону проживания

ДАЛЕЕ

Есть аккаунт? [Войти](#)

Рис 11. Окошко регистрации: телефон.



Телефон > Имя > Доставка > Оплата > Готово

## Введите ваше ФИО

Эти данные нужны нам для отправки вашего заказа.

Фамилия

Имя

Отчество

НАЗАД

ДАЛЕЕ

Рис 12. Окошко регистрации: имя.

Телефон > Имя > **Доставка** > Оплата > Готово

## Доставка

Пожалуйста, укажите адрес и способ доставки.

Город, населенный пункт    Улица    Дом

Квартира    Область    Почтовый индекс

⚠ Почта РФ(400) р. ☐    ⚠ EMS Russian Post(700) р. ☐

НАЗАД    ДАЛЕЕ

Рис 13. Окошко регистрации: доставка.

Телефон
Имя
Доставка
Оплата
Готово

## Оплата





После согласования заказа, вам сообщат реквизиты нашего сервиса.



НАЗАД
ОТПРАВИТЬ

Рис 14. Окошко регистрации: оплата.

Главная /
Магазин ножей /
Одинец

### Одинец (х12мф)

**Описание:**  
Кованный нож ручной работы, рукоять выполнена из мореного дуба, bolster - латунь, сквозной монтаж рукояти.

**Характеристики:**

Сталь.....	х12мф
Длина клинка.....	155.0 мм
Ширина клинка.....	33.0 мм
Толщина обуха.....	3.5 мм
Длина ручки.....	120.0 мм

Кол-во:

На складе: 1 шт.

**Цена: 6850 р.**

В КОРЗИНУ

Рис 15. Страница каталога.



## **Заключение**

В ходе выполнения данной курсовой работы было составлено техническое задание, функциональные и нефункциональные требования к проекту и разработано клиент-серверное приложение Rusvyatich, отвечающее этим требованиям и соответствующее ТЗ.

Приложение было написано при помощи веб-фреймворка Laravel, используя языки развертки CSS, HTML и языки программирования PHP, JavaScript.