

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>Корректные данные:</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>Некорректные данные:</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>Корректные данные:</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>Некорректные данные:</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>Корректные данные:</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>Некорректные данные:</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>Корректные данные:</p> <p>Поле «Номер телефона» корректно заполнено; Поле «Пароль» заполнено; CheckBox «Запомнить меня» пуст;</p> <p>Некорректные данные:</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>Корректные данные:</p> <p>Отображение страницы «Мои заказы»;</p> <p>Осуществлен вход в аккаунт;</p> <p>Номер телефона и пароль пользователя не запомнены.</p> <p>Некорректные данные:</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>Корректные данные:</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>Некорректные данные:</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>Корректные данные:</p> |

| | |
|------------------------|--|
| | <p>Поле «Номер телефона» корректно заполнено;</p> <p>Поле «Пароль» заполнено;</p> <p>CheckBox «Запомнить меня» отмечен галочкой.</p> <p>Некорректные данные:</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>Корректные данные:</p> <p>Отображение страницы «Мои заказы»;</p> <p>Осуществлен вход в аккаунт;</p> <p>Номер телефона и пароль пользователя запомнены.</p> <p>Некорректные данные:</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>Корректные данные:</p> <p>Страница «Мои заказы» открыта;</p> <p>Таблица с заказами отображается;</p> <p>Значения в таблице корректны.</p> <p>Некорректные данные:</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>Корректные данные: Страница «Мой профиль» открыта; Таблица с данными пользователя отображается; Значения в таблице корректны.</p> <p>Некорректные данные: Страница «Мой профиль» не открыта; Таблица с заказами не отображается; Значения в таблице некорректны.</p> |
| Изменить данные. | <p>Корректные данные: Таблица с данными пользователя доступна для редактирования; Данные можно изменять.</p> <p>Некорректные данные: Таблица с данными пользователя недоступна для редактирования; Данные нельзя изменять.</p> |
| Нажать на кнопку «Сохранить изменения» и «Продолжить». | <p>Корректные данные: При нажатии кнопки «Сохранить изменения» высвечивается окошко «Ваши данные успешно сохранены!» с кнопкой «Продолжить»; При нажатии кнопки «Продолжить» выскочившая форма закрывается; Данные изменились.</p> <p>Некорректные данные:</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>Корректные данные:</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>Некорректные данные:</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>Корректные данные:</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>Некорректные данные:</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>Корректные данные:</p> <p>Страница «Изменение пароля» открыта;</p> <p>Форма изменения пароля отображается;</p> <p>В форме поля по умолчанию пусты.</p> <p>Некорректные данные:</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>Корректные данные:</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>Некорректные данные:</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>Корректные данные:</p> <p>Кнопка выхода доступна для нажатия;</p> <p>При нажатии выскакивает окошко «Вы точно уверены?».</p> <p>Некорректные данные:</p> <p>Кнопка выхода недоступна для нажатия;</p> <p>При нажатии не выскакивает окошко «Вы точно уверены?».</p> |
| Нажать кнопку «Да». | <p>Корректные данные:</p> <p>Кнопка «Да» доступна для нажатия;</p> <p>При нажатии выход из аккаунта произведен.</p> <p>Некорректные данные:</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>Корректные данные:</p> <p>Количество товара можно изменять; Кнопка «В корзину» доступна для нажатия; При нажатии выскакивает окошко «Нож добавлен в корзину».</p> <p>Некорректные данные:</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>Корректные данные:</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>Некорректные данные:</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>Корректные данные:</p> <p>Кнопка «Оформить» доступна для нажатия;</p> |

| | |
|--|--|
| | <p>При нажатии высказывает форма регистрации/авторизации;</p> <p>Некорректные данные:</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 платформы для локальной работы с сайтами Openserver. Ссылка на прототип: <https://github.com/rakcheev/Modern-development-tools/tree/main>.

В прототипе представлены следующие окна:

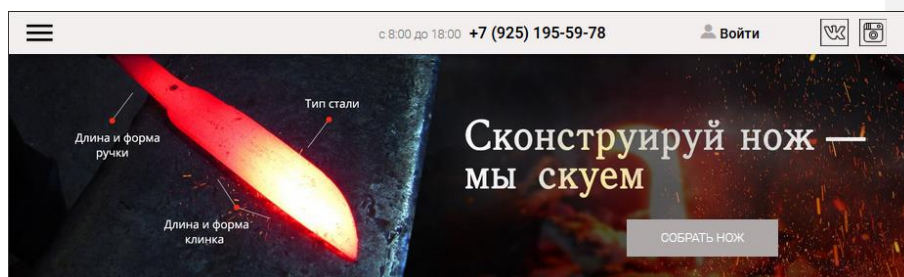


Рис 1. Главная страница: начало.

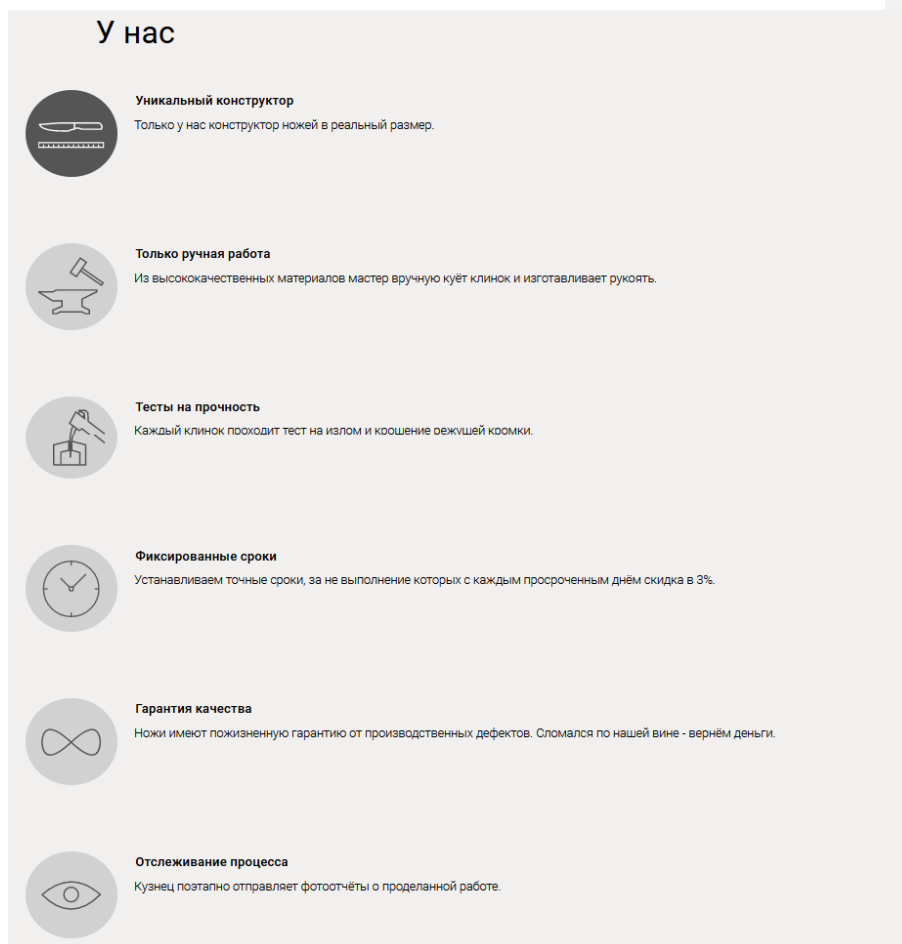


Рис 2. Главная страница: у нас.

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.

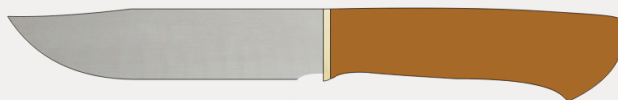


- Скидка в 10% действует до 10-го декабря

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

| | | |
|--|---|--|
| ФОРМА КЛИНКА | ТИП СТАЛИ | ДОП. НА КЛИНОК |
| <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.) | СПУСКИ |
| | Длина: 130.0 мм | <input type="radio"/> Плоские |
| | Ширина: 29.0 мм | <input checked="" type="radio"/> Сабельные |
| | Обух: 3.5 мм | |
| БОЛЬСТЕР | ФОРМА РУЧКИ | МАТЕРИАЛ РУЧКИ |
| <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 |
| ДОПОЛНИТЕЛЬНО | | |
| 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

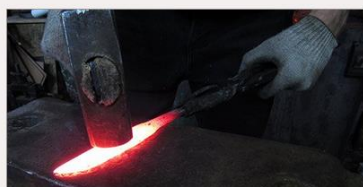
Посмотреть

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.

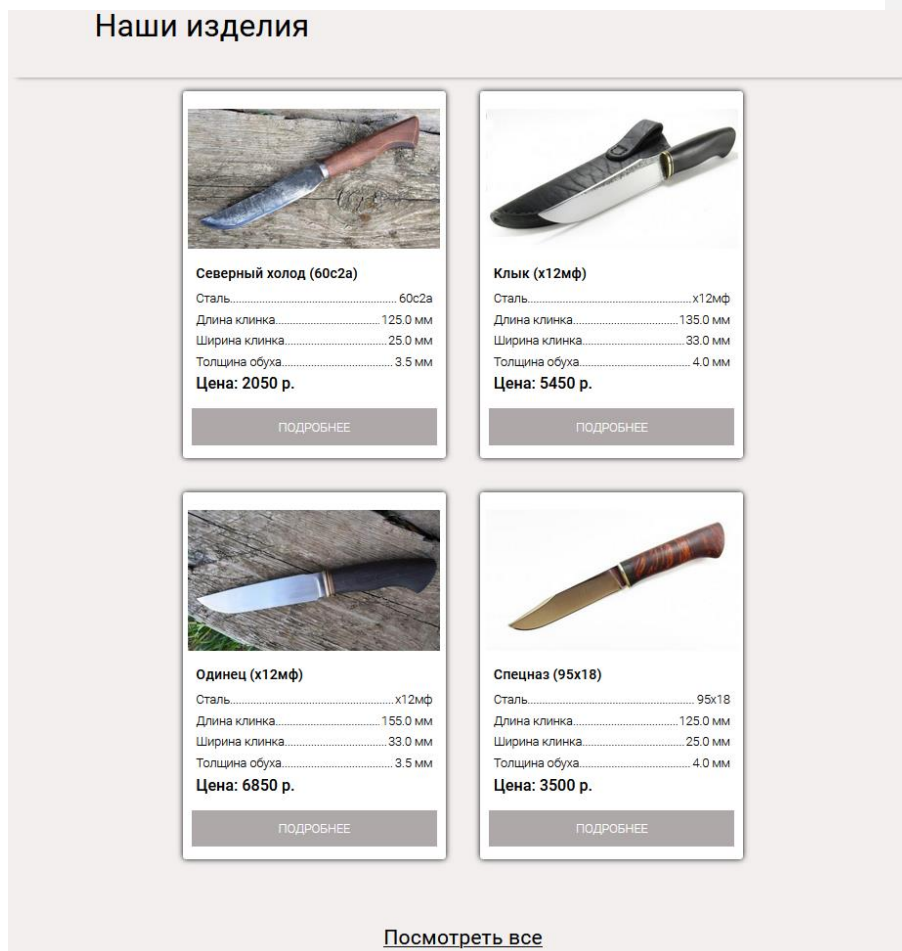


Рис 5. Главная страница: каталог.

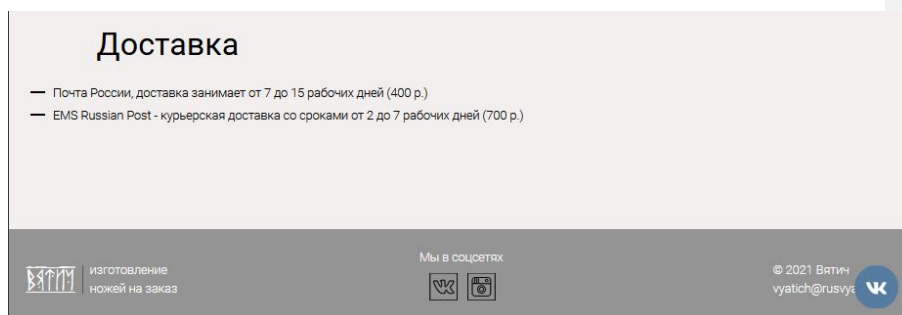
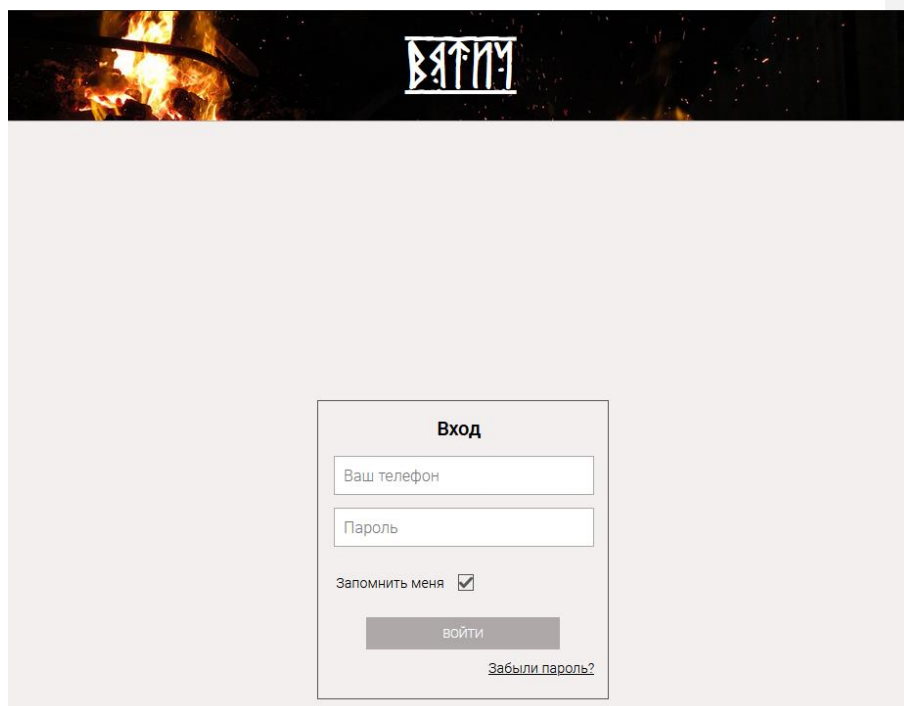


Рис 6. Главная страница: доставка.



Вход

Ваш телефон

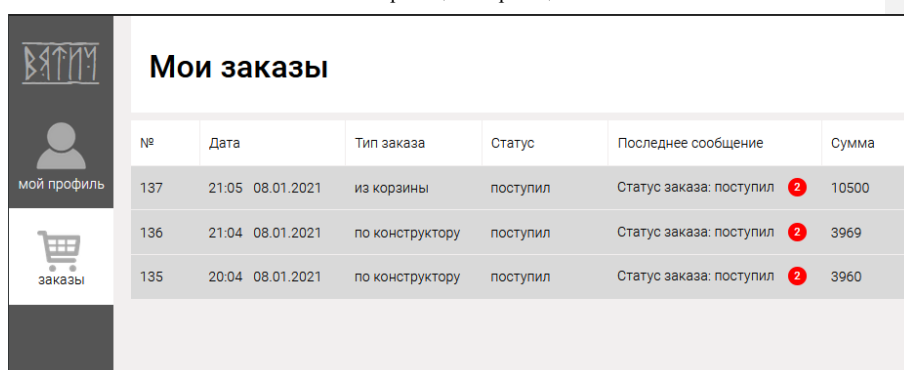
Пароль

Запомнить меня ☒

ВОЙТИ

[Забыли пароль?](#)

Рис 7. Страница авторизации.



| Мои заказы | | | | | | |
|------------|------------------|-----------------|----------|-------------------------|-------|-------|
| № | 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"/> | | Изменить пароль |
| Почтовый индекс | <input type="text" value="117312"/> | | |
| Зона проживания | | | |

Рис 9. Страница профиля.

Изменение пароля

Рис 10. Страница изменения пароля.

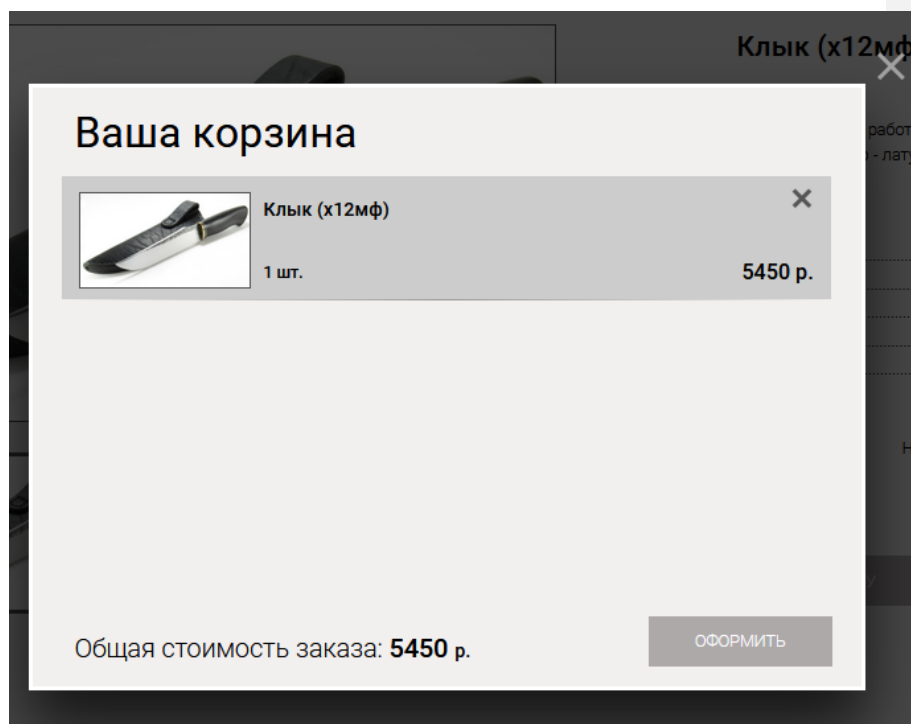
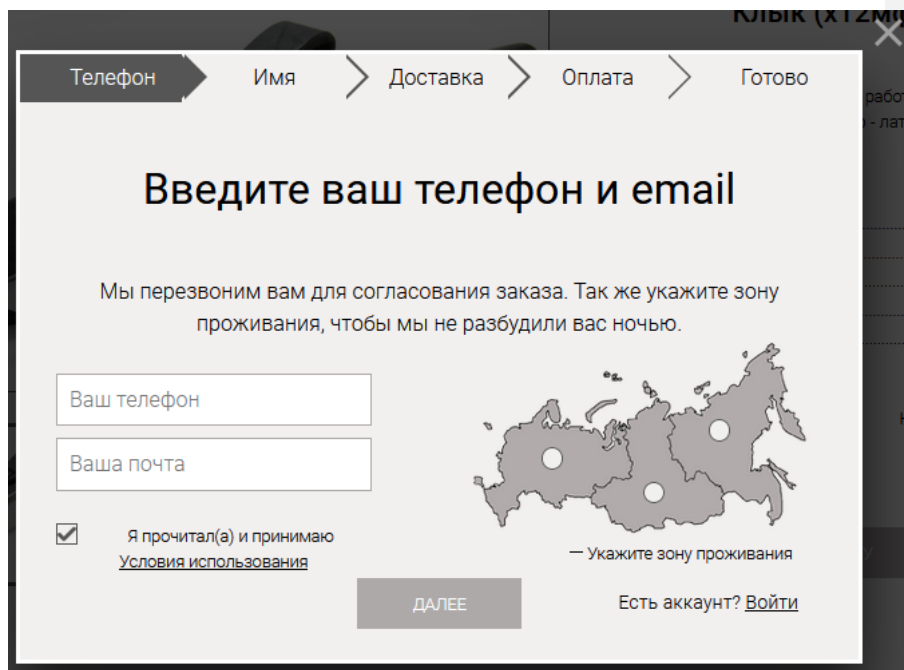


Рис 10. Корзина.



Клики (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

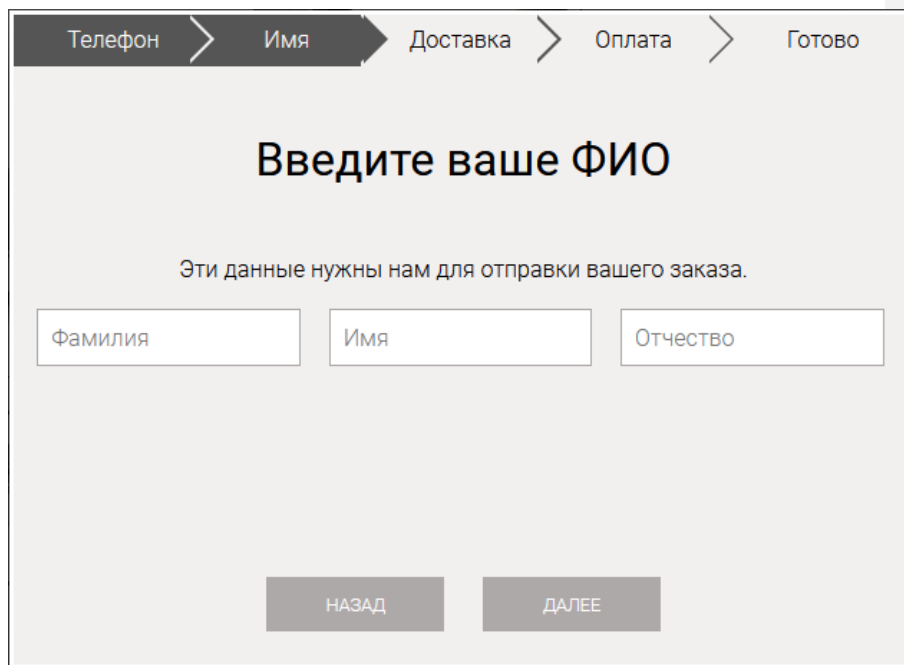
☒ Я прочитал(а) и принимаю [Условия использования](#)

— 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.