Software Requirements Specification

for

workname “Internet Store”

Version 0.1 not approved

Prepared by Oleg Panasiuk

iTechArt

03/28/2019

Table of Contents

Contents

[1. Introduction 3](#_Toc4772043)

[1.1. Purpose 3](#_Toc4772044)

[1.2. Goals 3](#_Toc4772045)

[2. Overall Description 3](#_Toc4772046)

[2.1. Product Features 3](#_Toc4772047)

[2.2. User Classes and Characteristics 3](#_Toc4772048)

[2.3. Operating Environment 4](#_Toc4772049)

[3. Modules 4](#_Toc4772050)

[3.1. Catalogue 4](#_Toc4772051)

[3.2. Shopping Basket 4](#_Toc4772052)

[3.3. Chat with Operator 4](#_Toc4772053)

[3.4. Admin Panel 4](#_Toc4772054)

[3.5. Navigation 5](#_Toc4772055)

[3.6. User Profile 5](#_Toc4772056)

[Appendix A: Mockups 5](#_Toc4772057)

# Introduction

## Purpose

Данная спецификация описывает Шаблон для создания интернет магазина, который включает в себя базовые элементы, такие как: каталог, страница товара, корзина, чат и панель администратора. Сайт должен быть SPA.

## Goals

* Отработать подключение библиотеки PassportJS авторизации пользователей. Изучить способы аутентификации пользователей и применить наиболее выгодный вариант. Способы поддержания сессии.
* Использовать WebSockets для чата. Методика применения.
* Express Js обработка запросов.
* Использовать для асинхронности другие методы кроме Promise.
* Распределить бизнес логику по слоям. Использовать паттерн MVC.

# Overall Description

## Product Features

Шаблон предполагает выполнение основных функций магазина: представление товара, его каталогизация и возможность оплаты и покупки товара. Для этого необходимо реализовать модули: страница товара, каталог продукции, корзина покупок, чат для общения с консультантом, админ панель и навигация по сайту. Так же сущность пользователя с разными правами доступа. Страница профиля пользователя.

## User Classes and Characteristics

Основные классы пользователей для сайта: гость, зарегистрированный пользователь, консультант, администратор, супер админ.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| User | Goods | Basket | Chat | Comments |
| Guest | R | - | RW\* | RW\* |
| User | R | RW | RW | RW |
| Consultant | R | X | RW | RW |
| Admin | X | X | X | M/X |
| SuperAdmin | X | X | X | M/X |

«-» - недоступно

R – доступно для чтения

RW – доступно для чтения записи

RW\* - доступно для чтения записи после идентификации

X – доступно для чтения записи и редактирования

M – доступно для модерации.

*Guest* – может просматривать ресурсы, может общаться в чате и оставлять комментарии, но только после прохождения идентификации. Не может совершать покупки и корзина ему недоступна. Имеет право на прохождение полноценной регистрации

*User* – может просматривать товары оставлять комментарии, брать консультацию в чате. Совершать покупки.

*Consultant* - может просматривать товары, полностью корректировать существование экземпляра корзины. Общаться в чате. Оставлять комментарии.

*Admin* – создавать, редактировать, удалять товары и экземпляры корзины. Также блокировать либо корректировать чаты. Модерировать и редактировать комментарии.

*SuperAdmin* – то же что и Admin.

Основные классы пользователей для админ панели: консультант, администратор, супер админ.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| User | Users | Content |
| Consultant | R | R |
| Admin | X\* | X |
| SuperAdmin | X | X |

R – доступно для чтения

X\* - доступно для редактирования с ограничениями

X – доступно для редактирования

*Consultant* - может просматривать просматривать профили пользователей и содержание материалов сайта.

*Admin* – создавать, редактировать, удалять контент и блокировать/разблокировать пользователей, давать права консультанты.

*SuperAdmin* – то же что и Admin, а так же создавать пользователей и назначать им права.

## Operating Environment

The list of necessary software:

* React 16.8.6
* Node.js 10.15.3 LTS
* Express.js 4.16.4
* Passport.js 0.4.0
* MySQL 8.0.15
* VSCode

# Modules

## Catalogue

Каталог должен позволять структурировать карточки товаров по типам. Имея возможность сортировки по параметрам зависящим от типов.

## Shopping Basket

Набирать товары к покупке, удалять и редактировать количество.

## Chat with Operator

Чат должен выполнять предварительную проверку на выполнению авторизацию.

## Admin Panel

Из админ панели необходимо иметь доступ ко всем аспектам работы сайта. С предварительной авторизацией.

## Navigation

Отображается в верхней части сайта. Позволяет переходить из любого узла сайта в необходимый.

## User Profile

Позволяет редактировать данные пользователя. Пароль, аватар, контактные данные

# Appendix A: Mockups

