МИНИСТЕРСТВО НАУКИ и высшего образования

**РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение

высшего образования

«Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»

(ФГАОУ ВО «СПбПУ»)

**Институт среднего профессионального образования**

**Отчёт по лабораторной работе № 1**

**по учебной дисциплине «Профессиональный модуль»**

**Тема: «Проектирование графического интерфейса пользователя»**

Выполнила студентка

специальности 09.02.07

Программирование в компьютерных

системах

II курса группы 22919/22

Кукушкина Кристина Владимировна

Преподаватель

Иванова Дарья Васильевна

Санкт-Петербург,

2023

# Цель работы

Целью работы является проектирование пользовательского интерфейса для интернет-магазина товаров ручной работы.

**Список функционала с ранжированием**

Приоритет операций

1. Поиск
2. Акции
3. Каталог
4. Корзина
5. Сообщения
6. Регистрация/Вход в профиль
7. О нас
8. Товар
9. Избранное
10. Магазин
11. Отзывы
12. Рекомендации
13. Статистика посещаемости страницы
14. Реклама
15. Список товаров
16. Личные данные
17. Покупки
18. Оплата Доставка
19. Тех. Поддержка

**Сценарий работы**

При попадании на сайт пользователь может **зарегистрироваться** и получить доступ к расширенному функционалу. В **профиле** пользователь может захотеть ввести или изменить **личные данные**, данные об **оплате и доставке**, **подписках**, посмотреть данные о совершенных **покупках** или написать в **техподдержку**, чтобы получить помощь в решении своей проблемы. В случае, если пользователь также является продавцом, ему также доступны функции своего **магазина**: он может добавить, удалить или изменить **товары** в своем магазине, настроить **рекламу**, посмотреть **отзывы** или **статистику посещения** магазина.

Так же, если пользователю будет нужно узнать дополнительную информацию он сможет найти ее в разделе «**О нас**» в подвале сайта. В соответствии с потребностями пользователя все эти функции доступны и структурированы в профиле.



**Макет 1 Главная**



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Название поля** | **Тип** | **Условия видимости** | **Условия доступности** | **Описание** |
| Главная | Начальная  страница | Виден всем | Доступен всем | Начальная страница |
| Поиск | Поле ввода | Виден всем | Доступен всем | Текстовое поля для ввода запроса |
| Корзина | Ссылка | Виден всем | Доступен всем | Ссылка на другую страницу сайта |
| Сообщения | Ссылка | Виден всем | Доступен всем | Ссылка на другую страницу сайта |
| Регистрация/вход в профиль | Ссылка | Виден всем(меняется в зависимости от того зарегистрирован ли пользователь) | Доступен всем(меняется в зависимости от того зарегистрирован ли пользователь) | Ссылка на другую страницу сайта |
| Акции | Ссылка | Виден всем | Доступен всем | Ссылка на другую страницу сайта |
| Каталог | Ссылка | Виден всем | Доступен всем | Ссылка на другую страницу сайта |
| О нас | Ссылка | Виден всем | Доступен всем | Ссылка на другую страницу сайта |

**Макет 2**



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Название поля** | **Тип** | **Условия видимости** | **Условия доступности** | **Описание** |
| Корзина | Ссылка | Виден всем | Доступен всем | Ссылка на другую страницу сайта |
| Избранное | Ссылка | Виден только зарегистрированным пользователям | Доступен только зарегистрированным пользователям | Ссылка на другую страницу сайта |
| Рекомендации | Ссылка | Виден всем | Доступен всем | Ссылка на другую страницу сайта |
| Отзывы | Ссылка | Виден всем | Доступен всем | Ссылка на другую страницу сайта |

**Макет 3**



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Название поля** | **Тип** | **Условия видимости** | **Условия доступности** | **Описание** |
| Личные данные | Поле с данными | Виден только зарегистрированным пользователям | Доступен только зарегистрированным пользователям | Поле с данными |
| Оплата и доставка | Ссылка | Виден только зарегистрированным пользователям | Доступен только зарегистрированным пользователям | Ссылка на другую страницу сайта |
| Покупки | Ссылка | Виден только зарегистрированным пользователям | Доступен только зарегистрированным пользователям | Ссылка на другую страницу сайта |
| Подписки | Ссылка | Виден только зарегистрированным пользователям | Доступен только зарегистрированным пользователям | Ссылка на другую страницу сайта |
| Тех поддержка | Ссылка | Виден всем | Доступен всем | Ссылка на другую страницу сайта |

**Доказательства**

**Принцип видимости:**

В соответствии со сценарием работы, пользователю на сайте видны все функции, с помощью которых он может решить свою задачу, например, возможность изменить личные данные в соответствующем окне профиля.

**Принцип простоты:**

В соответствии со списком функционала с ранжированием, самые часто используемые функции исполняются проще всего, например, «**О нас»** используется реже чем **Поиск**, стоит ниже в списке ранжирования и, следовательно, на макете 1 расположен в подвале, в то время как поиск — в левом верхнем углу.

**Принцип структуризации:**

В соответствии с принципом структуризации интерфейс структурирован и близкие по смыслу функции связаны видимым образом и похожи, а независимые — разделены.

Например, на макете 2 функции Корзина и Избранное, которые близки по смыслу, имеют схожий внешний вид и вынесены в панель, отделяющую их от остальных частей макета.

**1.4. Контрольные вопросы**

1. Что такое графический интерфейс пользователя?

Графический интерфейс пользователя (GUI) — разновидность пользовательского интерфейса, в котором элементы интерфейса (меню, кнопки, значки, списки и т. п.), представленные пользователю на дисплее, исполнены в виде графических изображений.

1. Какие бывают виды графического интерфейса?

**простой**: типовые экранные формы и стандартные элементы интерфейса, обеспечиваемые самой подсистемой GUI;

**истинно-графический, двухмерный**: нестандартные элементы интерфейса и оригинальные метафоры, реализованные собственными средствами приложения или сторонней библиотекой;

**трёхмерный**:

Проектирование графического интерфейса пользователя представляет собой междисциплинарную деятельность. Оно требует усилий многофункциональной бригады — один человек, как правило, не обладает знаниями, необходимыми для реализации многоаспектного подхода к проектированию GUI-интерфейса. Надлежащее проектирование GUI требует объединения навыков художника-графика, специалиста по анализу требований, системного проектировщика, программиста, эксперта по технологии, специалиста в области социальной психологии, а также, возможно, некоторых других специалистов, в зависимости от характера системы.

1. Что такое карта навигации?

Карта навигации — информация на карте навигации аналогична разделу «Содержание» обычной книги. В карте представлен полный перечень интерфейсов, имеющихся на сайте. Нередко, заголовки страниц в списке служат ссылками на эти страницы.

**Вывод:**

В процессе работы было проведено проектирование пользовательского интерфейса для интернет-магазина товаров ручной работы.