**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**

Отчет по лабораторной работе №1

По курсу «Внедрение и поддержка компьютерных систем»

**«Интерфейс»**

Выполнил студент группы: 22919/8

Буркацкий Арсений Юрьевич

Проверил: Иванова Д.В

**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №1**

**Проектирование графического интерфейса пользователя**

**Цель работы**

Познакомиться с основными элементами управления (виджетами) и приобрести навыки проектирования графического интерфейса пользователя.

**1.Главная страница**

**2.FAQ**

поддержка

**3. Каталог:**

Стройматериалы

Дома

Подробнее о товаре

Сравнить

Поиск по каталогу

**4.Личный кабинет:**

Счёт:

Пополнение счёт

История операций

История входов

Изменить данные

Настройки:

Уведомления

Светлая/тёмная тема

**Сценарий:**

После регистрации пользователь переходит в каталог просмотра строй материалов для строительства дома,

он находит нужный ему товар и в этот момент он может захотеть:

1. сравнить материалы
2. посмотреть более подробную информацию
3. узнать о его наличии
4. заказать доставку или самовывоз

соответственно весь этот функционал необходимо положить на 1 макет.

**Навигационная схема**



**Главная страница:**



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Название поля | Тип | Условия видимости | Условия доступности | Описание |
| Логотип | Картинка | Доступен всем | Доступен всем | Картинка |
| Главное меню | Ссылка | Доступен всем | Доступен всем | Переход на другую страницу сайта |
| Личный кабинет | Ссылка | Доступен всем | Доступен всем | Переход на другую страницу сайта |
| Каталог | Ссылка | Доступен всем | Доступен всем | Переход на другую страницу сайта |
| Регистрация/Вход | Ссылка | Доступен всем | Доступен всем | Переход на другую страницу сайта |
| FAQ | Ссылка | Доступен всем | Доступен всем | Переход на другую страницу сайта |
| Красивый фон на тему сайта | Картинка | Доступен всем | Доступен всем | Картинка |
| Новости и акции | Текст | Доступен всем | Доступен всем | Текст |
| Совет дня | Текст | Доступен всем | Доступен всем | Текст |
| Ссылка на соц сети | Ссылка | Доступен всем | Доступен всем | Ссылки на соц сети фирмы |

**Личный кабинет**



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Название поля | Тип | Условия видимости | Условия доступности | Описание |
| Логотип | Картинка | Доступен всем | Доступен всем | Картинка |
| Главное меню | Ссылка | Доступен всем | Доступен всем | Переход на другую страницу сайта |
| Личный кабинет | Ссылка | Доступен всем | Доступен всем | Страница обновляется |
| Каталог | Ссылка | Доступен всем | Доступен всем | Переход на другую страницу сайта |
| Регистрация/Вход | Ссылка | Доступен всем | Доступен всем | Переход на другую страницу сайта |
| FAQ | Ссылка | Доступен всем | Доступен всем | Переход на другую страницу сайта |
| История входов | Текст | Доступен всем | Доступен всем | История входа пользователя |
| Фото Пользователя | Картинка | Доступен всем | Доступен всем | Картинка |
| Имя | Текстовое поле | Доступен всем | Доступен всем | Текст |
| Фамилия | Текстовое поле | Доступен всем | Доступен всем | Текст |
| Отчество | Текстовое поле | Доступен всем | Доступен всем | Текст |
| Номер телефона | Текстовое поле | Доступен всем | Доступен всем | Текст |
| Адрес | Текстовое поле | Доступен всем | Доступен всем | Текст |
| Пароль | Текстовое поле | Доступен всем | Доступен всем | Текст |
| Электронная почта | Текстовое поле | Доступен всем | Доступен всем | Текст |
| О себе | Текстовое поле | Доступен всем | Доступен всем | Текст |
| Баланс | Текст | Доступен всем | Доступен всем | Текст |
| Пополнить | ссылка | Доступен всем | Доступен всем | Переход на другую страницу |
| Открыть историю операций | ссылка | Доступен всем | Доступен всем | Переход на другую страницу |
| Открыть настройки | ссылка | Доступен всем | Доступен всем | Переход на другую страницу |
| Изменить | Кнопка | Доступен всем | Доступен всем | При нажатии даёт доступ к изменению текста в поле |
| Поиск | Текстовое поле | Доступен всем | Доступен всем | Поиск предмета |

**Каталог:**



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Название поля | Тип | Условия видимости | Условия доступности | Описание |
| Логотип | Картинка | Доступен всем | Доступен всем | Картинка |
| Главное меню | Ссылка | Доступен всем | Доступен всем | Переход на другую страницу сайта |
| Личный кабинет | Ссылка | Доступен всем | Доступен всем | Переход на другую страницу сайта |
| Каталог | Ссылка | Доступен всем | Доступен всем | Переход на другую страницу сайта |
| Регистрация/Вход | Ссылка | Доступен всем | Доступен всем | Переход на другую страницу сайта |
| FAQ | Ссылка | Доступен всем | Доступен всем | Переход на другую страницу сайта |
| Поиск | Текстовое поле | Доступен всем | Доступен всем | Поиск предмета |
| Выбор вида строй материала/дома | ссылка | Доступен всем | Доступен всем | Открывает продукты соответсвующие виду |
| Изображение товара | Картинка | Доступен всем | Доступен всем | Картинка товара |
| Информация | Текст | Доступен всем | Доступен всем | Текст |
| Цена | Текст | Доступен всем | Доступен всем | текст |
| Подробнее | Ссылка | Доступен всем | Доступен всем | Ссылка на другую страницу |
| Выбрать для сравнения | кнопка | Доступен всем | Доступен всем | Выбрать товар для сравнения с другим |
| Оформить доставку/самовывоз | Ссылка | Доступен всем | Доступен всем | Ссылка на другую страницу |
| Товары | Картинка | Доступен всем | Доступен всем | Картинка |

• **Принцип повторного использования**

Данный принцип нашёл своё отражение во всех макетах в повторяющемся верхнем меню навигации.

**• Принцип простоты**

Данный принцип нашёл своё отражение функциях например «Выбор стройматериалов» которому нужен 1 клик (ведь он выше в списке ранжирования) и «выборе Светлой/тёмной темы» которой нужно 3 клика (ведь он ниже в списке ранжирования).

• **Принцип видимости**

Данный принцип нашёл своё отражение на странице «Каталога» где все функции которые могут понадобится пользователю для решения его задачи в соответствие со сценарием они выпадают.

**Вывод:** В ходе лабораторной работы я по знакомился с основными элементами управления (виджетами) и приобрести навыки проектирования графического интерфейса пользователя.