**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**

Лабораторная работа по «МДК 04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем»  
**Проектирование графического интерфейса пользователя**  
Студент II курса 22919/8 группы

Неделькин Данил Владимирович

(ФИО полностью)

Санкт-Петербург

2023

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

**Предметная область**: онлайн сервис (компания) для предоставления IT услуг

**Функции:**

1. Простота
2. Список услуг
3. Заказ услуги
4. Отправить заявку на услугу
5. Задать вопрос
6. Проекты (примеры работ)
7. Информация о нас
8. Контакты
9. Переход на соц. сети
10. Клиенты и партнеры
11. Регистрация
12. Вход
13. Смена языка

**Сценарий**

Пользователя, заходя на сайт, привлекает текстовый блок, который говорит о множестве предлагаемых IT услуг компанией. Пользователь видит часть каталога услуг, предоставляемых компанией.

Пользователь, ознакомившись с предоставляемыми услугами, может захотеть оставить заявку на конкретную услугу прямо с Главной страницы.

Пользователь может захотеть перейти к нашим готовым проектам, чтобы ознакомиться с готовыми работами, для этого он может нажать на кнопку “Проекты”.

Пользователь может захотеть перейти к полному каталогу услуг, для этого он может нажать на кнопку “Услуги”.

Пользователь может захотеть узнать информацию о нашей компании и ее истории, для этого он может нажать на кнопку “О нас”.

Пользователь может захотеть связаться с нашей компанией, любым удобным способом (соц. сети, почта, телефон), для этого он может нажать на кнопку “Контакты”.

Пользователь может захотеть зарегистрироваться или войти в аккаунт, для этого он может нажать на кнопку “Профиль”.

**Вывод**: Весь этот функционал нужно расположить на главной странице.

**Карта навигации сайта:**



**Макеты:**

**Макет 1(Главная страница):**



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Название поля | Тип | Условия видимости | Условия доступности | Описание |
| Логотип сайта | Ссылка | Видно всем | Доступно всем | Знак компании |
| Проекты | Кнопка |  |  | Переводит на страницу Проекты |
| Услуги | Кнопка |  |  | Переводит на страницу Услуги |
| О нас | Кнопка |  |  | Переводит на страницу О нас |
| Контакты | Кнопка |  |  | Переводит на страницу Контакты |
| Профиль | Кнопка |  |  | Переводит на страницу Регистрации |
| Картинка услуги | ссылка |  |  | Переводит на страницу Покупки |
| Информация | Текст |  |  | Информация о компании |
| Footer | текст |  |  | Информация |

**Макет 2(Проекты):**



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Название поля | Тип | Условия видимости | Условия доступности | Описание |
| Логотип сайта | Ссылка | Видно всем | Доступно всем | Знак компании |
| Проекты | Кнопка |  |  | Переводит на страницу Проекты |
| Услуги | Кнопка |  |  | Переводит на страницу Услуги |
| О нас | Кнопка |  |  | Переводит на страницу О нас |
| Контакты | Кнопка |  |  | Переводит на страницу Контакты |
| Профиль | Кнопка |  |  | Переводит на страницу Регистрации |
| Картинка | Ссылка |  |  | Переводит на страницу Готового проекта |
| Информация | Текст |  |  | Информация о компании |
| Footer | текст |  |  | Информация |

**Макет 3(Услуги):**



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Название поля | Тип | Условия видимости | Условия доступности | Описание |
| Логотип сайта | Ссылка | Видно всем | Доступно всем | Знак компании |
| Проекты | Кнопка |  |  | Переводит на страницу Проекты |
| Услуги | Кнопка |  |  | Переводит на страницу Услуги |
| О нас | Кнопка |  |  | Переводит на страницу О нас |
| Контакты | Кнопка |  |  | Переводит на страницу Контакты |
| Профиль | Кнопка |  |  | Переводит на страницу Регистрации |
| Услуга | ссылка |  |  | Переводит на страницу Покупки |
| Информация | Текст |  |  | Информация о компании |
| Партнёры | Иконки |  |  | Иконки компаний партнеров |
| Footer | текст |  |  | Информация |

**Макет 4(О нас):**



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Название поля | Тип | Условия видимости | Условия доступности | Описание |
| Логотип сайта | Ссылка | Видно всем | Доступно всем | Знак компании |
| Проекты | Кнопка |  |  | Переводит на страницу Проекты |
| Услуги | Кнопка |  |  | Переводит на страницу Услуги |
| О нас | Кнопка |  |  | Переводит на страницу О нас |
| Контакты | Кнопка |  |  | Переводит на страницу Контакты |
| Профиль | Кнопка |  |  | Переводит на страницу Регистрации |
| Картинка | Картинка |  |  | Фото сотрудников |
| Информация | Текст |  |  | Информация о компании |
| Footer | текст |  |  | Информация |

**Макет 5(Контакты):**



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Название поля | Тип | Условия видимости | Условия доступности | Описание |
| Логотип сайта | Ссылка | Видно всем | Доступно всем | Знак компании |
| Проекты | Кнопка |  |  | Переводит на страницу Проекты |
| Услуги | Кнопка |  |  | Переводит на страницу Услуги |
| О нас | Кнопка |  |  | Переводит на страницу О нас |
| Контакты | Кнопка |  |  | Переводит на страницу Контакты |
| Профиль | Кнопка |  |  | Переводит на страницу Регистрации |
| Соц.сети | ссылка |  |  | Переводит на страницу Соц.сети |
| Информация | Текст |  |  | Информация о компании |
| Footer | текст |  |  | Информация |

**Макет 6(Профиль):**



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Название поля | Тип | Условия видимости | Условия доступности | Описание |
| Логотип сайта | Ссылка | Видно всем | Доступно всем | Знак компании |
| фон | Изображение |  |  | Изображение на фоне |
| Форма входа/регистрации | Форма |  |  | Форма входа/регистрации |
| Footer | Текст |  |  | Информация |

**Принципы удобного GUI, использованных в работе:**

**Принцип повторного использования**

На макетах 1-6 представлен принцип повторного использования в виде навигационного меню, которое на всех страницах сайта находится в одном месте и выглядит идентично.

**Принцип обратной связи**

На макетах 1-6 представлен принцип обратной связи в виде вкладки «Контакты», в которой пользователь может найти данные для связи с технической поддержкой.

**Принцип простоты**

На макетах 1-6 есть только самые главные функции, которые находятся на видном и легкодоступном месте для пользователя.

**Вывод:** я познакомился с основными элементами управления и приобрёл навыки проектирования графического интерфейса пользователя.