**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 учебной дисциплине «МДК 04.01 ВКС»

**Проектирование графического интерфейса пользователя**

Выполнил:

Студент 2 курса 22919/1 группы

Вагин Глеб Юрьевич

Проверил:

Преподаватель ИСПО

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Санкт-Петербург

2023

**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №1**

**Проектирование графического интерфейса пользователя**

**Цель работы:**

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

1. **Список функционала:**

* Регистрация/Авторизация
* Новости
* События
* Рейтинг учащихся
* Успеваемость для студента
* Расписание для студентов
* Расписание для преподавателей
* Задания для студента
* Ссылка на Telegram Bot для каждого студента в свою группу и в общий чат
* Связь студента и преподавателя
* Связь тех. поддержкой
* Рассылка оценок каждую неделю в Telegram bot
* Некоторые административные права преподавателям

Студент заходит на сайт и смотрит новости. Допустим он захочет:

* Посмотреть расписание;
* Зайти в личный кабинет;
* Обратится к технической поддержке;
* Посмотреть успеваемость.

Соответственно весь необходимый функционал нужно положить на один макет.



Чёрный – Студент

Красный – Преподаватель/ Администратор

Макет 1.



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Название поля** | **Тип** | **Условия видимости** | **Условия доступности** | **Описание** |
| Логотип | ссылка | Видно всем | Доступно всем | Переход на страницу новости |
| Новости | ссылка |
| Успеваемость | ссылка | Видно авторизованным пользователям | Доступно авторизованным пользователям | Переход на страницу Рейтинга и оценок |
| Расписание | ссылка | Переход на календарь предметов |
| Личный кабинет | ссылка | Переход в личный кабинет |
| Вход | ссылка | Видно всем | Доступно всем | Переход на регистрацию/ авторизацию |
| Логин | Текст | Текст для логина |
| Пароль | Текст | Пароль |
| Вход | Кнопка | Вход |
| Регистрация | Ссылка | Переход для регистрации |
| Техническая поддержка | Ссылка | Переход к технической поддержке |

Макет 2



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Название поля** | **Тип** | **Условия видимости** | **Условия доступности** | **Описание** |
| Логотип | ссылка | Видно всем | Доступно всем | Переход на страницу новости |
| Новости | ссылка |
| Успеваемость | ссылка | Видно авторизованным пользователям | Доступно авторизованным пользователям | Переход на страницу Рейтинга и оценок |
| Расписание | ссылка | Переход на календарь предметов |
| Личный кабинет | ссылка | Переход в личный кабинет |
| Вход | ссылка | Видно всем | Доступно всем | Переход на регистрацию/ авторизацию |
| Текст | Текст | Текст |
| Техническая поддержка | Ссылка | Переход к технической поддержке |

Макет 3



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Название поля** | **Тип** | **Условия видимости** | **Условия доступности** | **Описание** |
| Логотип | ссылка | Видно всем | Доступно всем | Переход на страницу новости |
| Новости | ссылка |
| Успеваемость | ссылка | Видно авторизованным пользователям | Доступно авторизованным пользователям | Переход на страницу Рейтинга и оценок |
| Расписание | ссылка | Переход на календарь предметов |
| Личный кабинет | ссылка | Переход в личный кабинет |
| Поле | Текст | День и предметы |
| Вход | ссылка | Видно всем | Доступно всем | Переход на регистрацию/ авторизацию |
| Техническая поддержка | Ссылка | Переход к технической поддержке |

**Доказательства:**

**Принцип простоты:**

Наиболее распространённые операции выполняются просто, а сложные ссылками. Новости находятся как главная страница. Для получения ссылки на telegram bot необходимо зарегистрироваться, зайти в личный кабинет и получить ссылку на telegram bot.

**Принцип видимости:**

Все функции и данные, необходимые для решения определённой задачи, должны быть видны, когда пользователь пытается их решить. Данный принцип можно посмотреть в сценарии, в котором прописана основной принцип видимости.

**Принцип структуризации:**

Пользовательский интерфейс должен быть целесообразно структурирован. На макете Новости Новости, Успеваемость, Расписание, Личный кабинет и Вход находятся отдельно, Текст – отдельно и Тех. Поддержка тоже.

**Вывод:**

В ходе выполнения работы я познакомился с основными элементами управления (виджетами) и приобрёл навыки проектирования графического интерфейса пользователя.