**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

Мельник Сергий Романович

Проверил:

Преподаватель ИСПО

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

Санкт-Петербург

2023

**Цель работы:**

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

**Список функционала для учеников:**

1. Ввод логин/пароля
2. Просмотр расписания
3. Просмотр преподавателей
4. Просмотр оценок за семестр
5. Просмотр оценок за прошлый семестр
6. Возможность просматривать домашние задания
7. Просмотр личных данных
8. Изменение личных данных
9. Просмотр новостей Политеха
10. Помощь

**Список функционала для Преподавателей:**

1. Ввод логин/пароля
2. Возможность выставления отметок
3. Возможность изменения отметок
4. Просмотр личных данных
5. Изменение личных данных
6. Просмотр расписания
7. Возможность задавать домашнее задание

**Список функционала для Администрации:**

1. Ввод логин/пароля
2. Установка расписания
3. Изменение расписания
4. Удаление/Добавление преподавателей
5. Удаление/Добавление учеников

**Список функционала для Сисадмина:**

1. Ввод логин/пароля
2. Мониторинг работы сайта и серверов
3. Возможность изменять технический код

**Сценарий:**

Студент вводит логин/пароль с целью попользоваться дневником, посмотреть новости в Политехе, отредактировать свой профиль или же обратиться за помощью.

Поэтому я должен реализовать это в одном макете.

**Карта навигации:**



**Макет Студент**

**Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Веб-сайт, веб-страница

Автоматически созданное описание**

**Макет Студент:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Название поля** | **Тип** | **Условия видимости** | **Условия доступности** | **Описание** |
| Профиль | Иконка ссылка | Всегда | Всегда | Позволяет перейти на страницу личные данные |
| Дневник | кнопка | Всегда | Всегда | Позволяет перейти пользователю к расписанию |
| Новости | Виджет | Всегда | Всегда | Показывает в автоматическом режиме слайд шоу из 4 новостей одновременно |
| Помощь | кнопка | Всегда | Всегда | Позволяет открыть виджет с чатом поддержки |

**Макет входа в личные данные:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Название поля** | **Тип** | **Условия видимости** | **Условия доступности** | **Описание** |
| Логин | Поле для ввода текста | Всегда | Всегда | Для ввода логина |
| Пароль | Поле для ввода текста | Всегда | Всегда | Для ввода пароля |
| Вход | Кнопка | Всегда | Всегда | Выполняет вход на главную страничку в соответствии с должностью |
| Забыли пароль? | Текстовая ссылка | Всегда | Всегда | Пересылает на страницу поддержки для восстановления пароля |
| Помощь | Текстовая ссылка | Всегда | Всегда | Позволяет открыть виджет с чатом поддержки |

**Изображение выглядит как текст, снимок экрана, дизайн

Автоматически созданное описание**

**Макет просмотра оценок:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Название поля** | **Тип** | **Условия видимости** | **Условия доступности** | **Описание** |
| За все время | Кнопка | Всегда | Всегда | При нажатии показывает оценки за все семестры |
| Расписание | Кнопка | Всегда | Всегда | Позволяет перейти к странице просмотра расписания |
| Профиль | Иконка ссылка | Всегда | Всегда | Позволяет перейти на страницу личные данные |

**Изображение выглядит как текст, снимок экрана, число, Шрифт

Автоматически созданное описание**

**Макет просмотра расписания:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Название поля** | **Тип** | **Условия видимости** | **Условия доступности** | **Описание** |
| Преподаватели | Кнопка | Всегда | Всегда | Позволяет перейти к странице со списком преподавателей  группы |
| Оценки | Кнопка | Всегда | Всегда | Позволяет перейти к странице просмотра Оценок |
| Профиль | Иконка ссылка | Всегда | Всегда | Позволяет перейти на страницу личные данные |
| Домашнее задание | Кнопка | Всегда | Всегда | Позволяет перейти на страницу с Домашними Заданиями |

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, число, документ

Автоматически созданное описание

**Доказательства:**

* **Принцип простоты –** наиболее частые операции выполняются не более чем в 2 действия, операции перехода на страницы просмотра оценок и расписания более востребованы чем изменение личных данных (к примеру просмотр расписания выполняется за 1 нажатие, в то время как просмотр домашних заданий выполняется за 2).
* **Принцип видимости** **–** Все функции, необходимые для решения определенной задачи из верхушки ранжированного списка, видны на макете Студент, что позволяет пользователю быстрее решить его задачу.
* **Принцип повторного использования** **–** в макетах главной страницы и страницы просмотра оценок используются повторяющиеся элементы интерфейса (Верхняя часть интерфейса с иконкой-ссылкой на профиль пользователя и кнопками перехода между страницами сайта находящихся в одних и тех же местах).

**Вывод:**

Я познакомился с основными элементами управления (виджетами) и приобрел навыки проектирования графического интерфейса пользователя.

Научился понимать все возможные действия пользователей, а также строить карты навигации для моих проектов.