**Отчет**

по дисциплине «Элементы проектирования Web-интерфейсов»

направление подготовки бакалавров «Прикладная информатика»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ФИО студента | Мухин Виталий Андреевич | | |
| Группа | ПИб-222 | Номер лабораторной работы | 2 |
| Тема | «Знакомство с Java Script. Знакомство с функциями, доступ к объектам DOM и их свойствам» | | |
| Задание | o Создайте массив из нескольких цветов (шестнадцатиричный код), предложите пользователю выбрать цвет. Обработайте ответ, вызовите функцию смены фона. Выведите сообщение пользователю о выполненной работе или об ошибке.  o Создайте в том же файле функцию цикличной смены цвета с задержкой по времени.  o Ознакомьтесь с основными понятиями ООП – без них будет тяжело. | | |
| Дата заполнения | 28.12.2022 | | |
| **Основные понятия** | | | |
| В JavaScript существует 8 типов данных. Семь из них называются «примитивными», так как содержат только одно значение (будь то строка, число или что-то другое). Объекты же используются для хранения коллекций различных значений и более сложных сущностей. В JavaScript объекты используются очень часто, это одна из основ языка. Когда мы пишем наш код, используя объекты для представления сущностей реального мира, – это называется объектно-ориентированным программированием или сокращённо: «ООП». ООП является большой предметной областью и интересной наукой самой по себе. Как правило, методу объекта обычно требуется доступ к информации, хранящейся в объекте, для выполнения своей работы. Например, коду внутри user. sayHi() может потребоваться имя пользователя, которое хранится в объекте user. Для доступа к информации внутри объекта метод может использовать ключевое слово this. Значение this – это объект «перед точкой», который используется для вызова метода. | | | |
| **Ход выполнения работы** | | | |
| Создана html-страница. Создан файл js, в котором были прописаны скрипты выполнения программы(Кнопки, которые меняют фон страницы, а также блок с цикличной сменой цвета).Создан файл css для оформления красивого вида кнопок. | | | |