

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Факультет программной инженерии и компьютерной техники

Веб-программирование

Лабораторная работа № 1

Вариант 3409

Выполнил студент: Маликов Глеб Игоревич

Группа № Р3224

Преподаватель: Кулинич Ярослав Вадимович

г. Санкт-Петербург

2023

Оглавление

Задание	3
Исходный код	4
Вывод программы	5
Вывод.....	6

Задание

Разработать PHP-скрипт, определяющий попадание точки на координатной плоскости в заданную область, и создать HTML-страницу, которая формирует данные для отправки их на обработку этому скрипту.

Параметр R и координаты точки должны передаваться скрипту посредством HTTP-запроса. Скрипт должен выполнять валидацию данных и возвращать HTML-страницу с таблицей, содержащей полученные параметры и результат вычислений - факт попадания или непадения точки в область. Предыдущие результаты должны сохраняться между запросами и отображаться в таблице.

Кроме того, ответ должен содержать данные о текущем времени и времени работы скрипта.

Разработанная HTML-страница должна удовлетворять следующим требованиям:

- Для расположения текстовых и графических элементов необходимо использовать табличную верстку.
- Данные формы должны передаваться на обработку посредством POST-запроса.
- Таблицы стилей должны располагаться в самом веб-документе.
- При работе с CSS должно быть продемонстрировано использование селекторов атрибутов, селекторов элементов, селекторов дочерних элементов, селекторов псевдоклассов, а также такие свойства стилей CSS, как наследование и каскадирование.
- HTML-страница должна иметь "шапку", содержащую ФИО студента, номер группы и номер варианта. При оформлении шапки необходимо явным образом задать шрифт (monospace), его цвет и размер в каскадной таблице стилей.
- Отступы элементов ввода должны задаваться в процентах.
- Страница должна содержать сценарий на языке JavaScript, осуществляющий валидацию значений, вводимых пользователем в поля формы. Любые некорректные значения (например, буквы в координатах точки или отрицательный радиус) должны блокироваться.

Исходный код

Репозиторий в GitHub: <https://github.com/glebmavi/WebLab1.git>

Вывод программы

Маликов Глеб Игоревич Р3224 вариант 3409

X= 1,0

Y= 3

R= 4

-3

-2

-1

0

1

2

3

4

5

3.0000000000000000

Верный ввод

1

2

3

4

5

Отправить

Очистить таблицу

X	Y	R	Попадание	Время	Время работы скрипта
0	3	4	Не попал	25/09/2023, 21:14:58	0.03 ms
1	3	4	Не попал	25/09/2023, 21:14:58	0.02 ms

Вывод

При выполнении данной лабораторной работы были приобретены навыки разработки PHP-скриптов для обработки HTTP-запросов, создания HTML-страницы, использования CSS для стилизации, реализации валидации данных с помощью JavaScript, и добавления библиотек для разработки с помощью npm. Эти навыки позволяют создавать интерактивные веб-сайты с обработкой данных и отображением результатов.