Федеральное государственное автономное

образовательное учреждение высшего образования

«Научно-образовательная корпорация ИТМО»

**ФАКУЛЬТЕТ ПРОГРАММНОЙ ИНЖЕНЕРИИ И КОМПЬЮТЕРНОЙ ТЕХНИКИ**

**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 1**

по дисциплине

«Веб-программирование»

Вариант № 1993

Работу выполнил:

студент группы P3209  
Зайцева И. С.

Преподаватель:

Кулинич Я.В.

г. Санкт-Петербург

2023 г.

Оглавление

[**Цель** 3](#_Toc115420730)

[**Задания** 4](#_Toc115420731)

[**Исходный код программы** 5](#_Toc115420732)

[**Результаты работы программы** 6](#_Toc115420733)

[**Вывод** 7](#_Toc115420734)

# **Цель**

# **Задания**

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 непопадания 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 блочную верстку.
* Данные формы должны передаваться на обработку посредством POST-запроса.
* Таблицы стилей должны располагаться в отдельных файлах.
* При работе с CSS должно быть продемонстрировано использование селекторов дочерних элементов, селекторов идентификаторов, селекторов классов, селекторов псевдоклассов а также такие свойства стилей CSS, как наследование и каскадирование.
* HTML-страница должна иметь "**шапку**", содержащую ФИО студента, номер группы и новер варианта. При оформлении шапки необходимо явным образом задать шрифт (fantasy), 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.

Изображение выглядит как текст, диаграмма, снимок экрана, линия

Автоматически созданное описание

# **Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, дизайн Автоматически созданное описание**

# **Исходный код программы**

# **Результаты работы программы**

# **Вывод**