

Санкт-Петербургский национальный исследовательский  
университет информационных технологий, механики и  
оптики

Мегафакультет компьютерных технологий и управления  
Факультет программной инженерии и компьютерной  
техники



## Лабораторная работа №1 по веб программированию

Вариант: 1410

Группа: P3114

Студент: Лагус

Максим Сергеевич

г. Санкт-Петербург

Сентябрь, 2022

# Задание:

## Лабораторная работа #1

Вариант 1410

### Внимание! У разных вариантов разный текст задания!

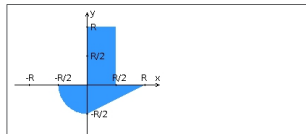
Разработать PHP-скрипт, определяющий попадание точки на координатной плоскости в заданную область, и создать HTML-страницу, которая формирует данные для отправки их на обработку этому скрипту.

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 непадания 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 самом веб-документе.
- При работе с CSS должно быть продемонстрировано использование селекторов псевдоэлементов, селекторов элементов, селекторов потомств, селекторов дочерних элементов 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 (cursive), 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.



## Код:

[https://github.com/Kaladin13/itmo\\_2\\_course/tree/master/web/WebLab1](https://github.com/Kaladin13/itmo_2_course/tree/master/web/WebLab1)

## Вывод:

*Спасибо что научили писать веб приложения. стану хорошим программистом*

