



УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

**Санкт-Петербургский Национальный Исследовательский Университет
Информационных Технологий, Механики и Оптики**

Факультет программной инженерии и компьютерных технологий.

Лабораторная работа №1 по дисциплине:
«Веб-программирование»

Вариант: 32006

Выполнил: Кальвияйнен Я. О.

Принял: Горбунов М. В.

Группа: P3232

Санкт-Петербург, 2021

Задание:

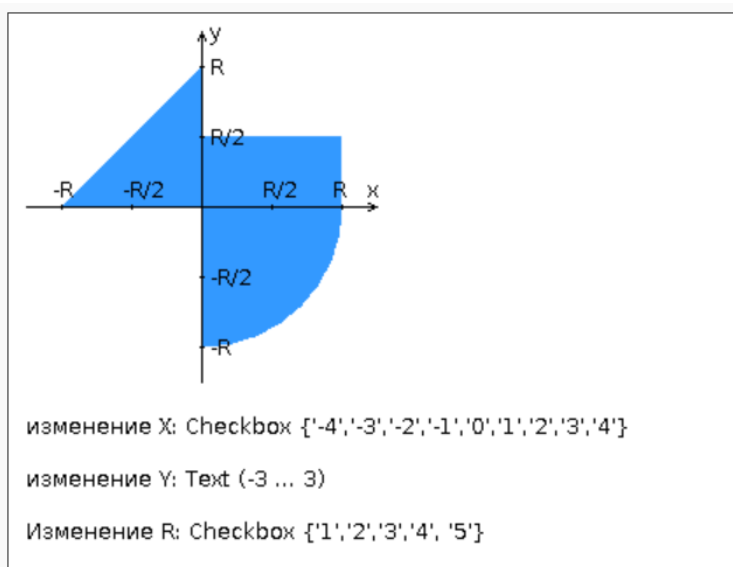
Разработать PHP-скрипт, определяющий попадание точки на координатной плоскости в заданную область, и создать HTML-страницу, которая формирует данные для отправки их на обработку этому скрипту.

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 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 табличную верстку.
- Данные формы должны передаваться на обработку посредством GET-запроса.
- Таблицы стилей должны располагаться в самом веб-документе.
- При работе с CSS должно быть продемонстрировано использование селекторов атрибутов, селекторов псевдоэлементов, селекторов потомств, селекторов классов 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 (sans-serif), его цвет и размер в каскадной таблице стилей.
- Отступы элементов ввода должны задаваться в пикселях.
- 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:

https://github.com/YOILLO/web_lab1

Вывод:

В ходе выполнения данной лабораторной работы были изучены основные принципы создания страниц на HTML, дизайна на CSS и написания JavaScript, PHP скриптов.