

Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования

Санкт-Петербургский государственный университет
информационных технологий, механики и оптики

Факультет прикладной информатики и компьютерных технологий



ITMO UNIVERSITY

Программирование интернет приложений

Лабораторная работа №6

Группа: Р3218

Студент: Петкевич Константин Вячеславович

Преподаватель: Гаврилов А.В

г. Санкт-Петербург

2016 г.

Задание

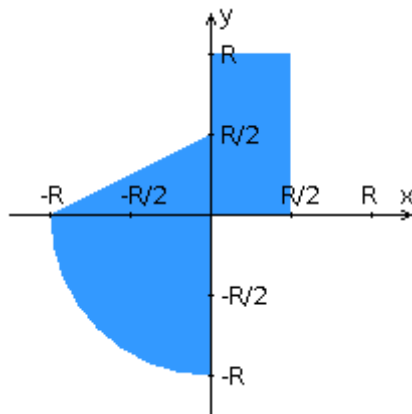
Разработать PHP-скрипт, определяющий попадание точки на координатной плоскости в заданную область, и создать HTML-страницу, которая формирует данные для отправки их на обработку этому скрипту.

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.

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 дочерних элементов, селекторов псевдоэлементов, селекторов псевдоклассов, селекторов атрибутов 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.



изменение X: Select {'-4','-3','-2','-1','0','1','2','3','4'}

изменение Y: Text {-5 ... 5}

Изменение R: Text {2 ... 5}

Результат: Сайт можно посмотреть по адресу <https://se.ifmo.ru/~s208385/main.html>