

Университет ИТМО
Факультет программной инженерии и компьютерной техники

Лабораторная работа
по веб-программированию №1

Преподаватель:
Выполнил: Щербаков Александр Валерьевич
Группа: Р3210
Вариант: 10213

Санкт-Петербург
2021

Задание:

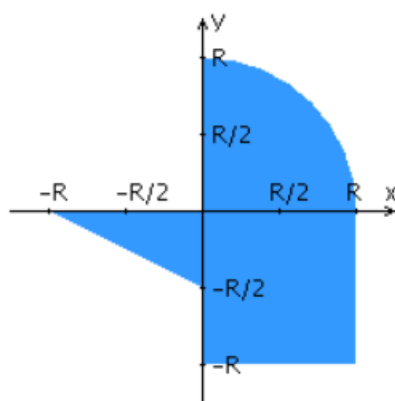
Разработать РНР-скрипт, определяющий попадание точки на координатной плоскости в заданную область, и создать HTML-страницу, которая формирует данные для отправки их на обработку этому скрипту.

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 отдельных файлах.
- При работе с CSS должно быть продемонстрировано использование селекторов классов, селекторов атрибутов, селекторов элементов, 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 (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.



изменение X: Text (-3 ... 5)

изменение Y: Text (-3 ... 5)

Изменение R: Select {'1','2','3','4', '5'}

Код:

можно найти по адресу <https://github.com/ShchA317/web>

Вывод: в ходе выполнения работы были получены знания и навыки по работе с языками программирования PHP и JS, был получен опыт вёрстки элементарных страниц с использованием HTML и CSS.