

Университет ИТМО

Факультет программной инженерии и компьютерной техники

Веб-программирование

Лабораторная работа №1

Вариант 31010

Выполнил:

Ким Даниил Кванхенович

Группа:

P3231

Преподаватель:

Исаев Александр Сергеевич

2021

3 семестр

Текст задания:

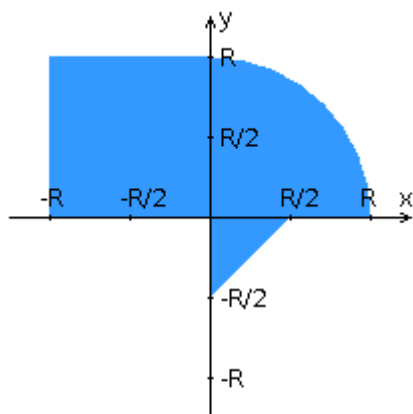
Разработать PHP-скрипт, определяющий попадание точки на координатной плоскости в заданную область, и создать HTML-страницу, которая формирует данные для отправки их на обработку этому скрипту.

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 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 дочерних элементов, селекторов псевдоклассов, селекторов потомств, селекторов 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.



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

изменение Y: Text (-3 ... 5)

Изменение R: Select {'1','1.5','2','2.5','3'}

Ссылка на репозиторий Github:

github.com/KIMdaniell/WEB-Lab-1

Вывод: по выполнении данной лабораторной работы я закрепил знания, полученные в рамках лекционного курса, о сетевом протоколе HTTP/HTTPS. Узнал о предназначении языков HTML и CSS. Познакомился с языками JavaScript и PHP. Узнал о принципах взаимодействия клиентской и серверной части веб приложений. Кроме того, я получил знания о принципах Ajax, BOM, DOM.