

Санкт-Петербургский Национальный Исследовательский
Университет Информационных технологий, Механики и Оптики
Факультет Программной Инженерии и Компьютерных Технологий



Вариант №2214
Отчет по лабораторной работе №1
курса «веб-программирование»

Выполнил:
Студент группы Р3211
Марценюк Д. А.

Санкт-Петербург 2020 г.

Задание:

Внимание! У разных вариантов разный текст задания!

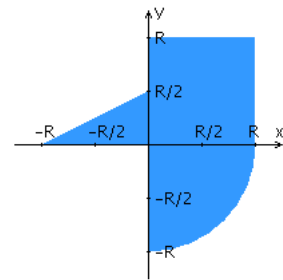
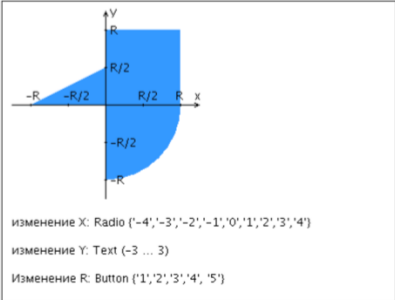
Разработать PHP-скрипт, определяющий попадание точки на координатной плоскости в заданную область, и создать HTML-страницу, которая формирует данные для отправки их на обработку этому скрипту.

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 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 GET-запроса.
- Таблицы стилей должны располагаться в самом веб-документе.
- При работе с CSS должно быть продемонстрировано использование селекторов псевдоэлементов, селекторов дочерних элементов, селекторов классов, 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 (fantasy), 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: Radio {'-4','-3','-2','-1','0','1','2','3','4'}

изменение Y: Text (-3 ... 3)

Изменение R: Button ('1','2','3','4', '5')

Код:

<https://github.com/DenisMartsenyuk/weblab1>

Вывод:

В процессе выполнения лабораторной работы я познакомился с языками HTML, JavaScript, CSS, PHP. Было сложно, непонятно, но реально. Сказать честно, изучил их не очень, но с гуглом я смогу что-то написать. В процессе выполнения буду увеличивать навыки и улучшать качество кода)