Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО»

Факультет программной инженерии и компьютерной техники

Веб-программирование Лабораторная работа №1

Выполнил: Герасимов Артём Кириллович

Группа: Р32111

Вариант: 804

Преподаватель: Максимова Марина Михайловна

Санкт-Петербург

2022

Задание

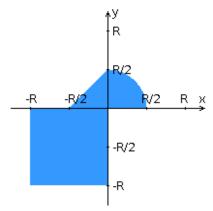
Разработать РНР-скрипт, определяющий попадание точки на координатной плоскости в заданную область, и создать HTML-страницу, которая формирует данные для отправки их на обработку этому скрипту.

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 непопадания 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 блочную вёрстку.
- 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 псевдоклассов, селекторов псевдоэлементов, селекторов идентификаторов, 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 (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: Checkbox {'-2','-1.5','-1','-0.5','0','0.5','1','1.5','2'}

изменение Y: Text (-3 ... 3)

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

Исходный код и HTML-страница

https://github.com/Levit104/WebLab1

https://se.ifmo.ru/~s339052/index.html

Вывод

Во время выполнения данной лабораторной работы я изучил основные принципы работы HTML, CSS, JavaScript и PHP, разработал PHP-скрипт, определяющий попадание точки в заданную на графике область, а также HTML-страницу, которая формирует данные для отправки их на обработку этому скрипту, которая также содержит сценарий JS и таблицы стилей (CSS).