Санкт-Петербургский национально исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики Факультет программной инженерии и компьютерной техники



Лабораторная работа по вебпрограммированию № 1

Вариант №10106

Выполнил: Балтабаев Дамир Темиржанович

Группа: Р3210

Преподаватель: Письмак Алексей Евгеньевич

г. Санкт-Петербург

Задание

Лабораторная работа #1

Вариант 10106

Внимание! У разных вариантов разный текст задания!

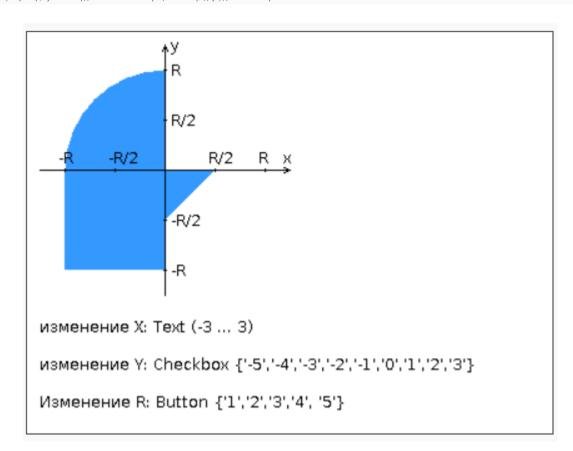
Разработать РНР-скрипт, определяющий попадание точки на координатной плоскости в заданную область, и создать HTML-страницу, которая формирует данные для отправки их на обработку этому скрипту.

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.

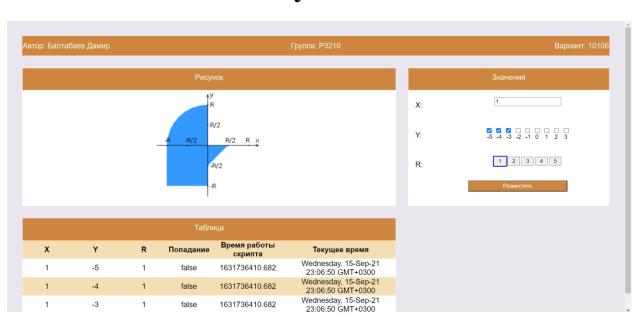
Разработанная HTML-страница должна удовлетворять следующим требованиям:

- Для расположения текстовых и графических элементов необходимо использовать 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 классов, селекторов псевдоклассов, селекторов дочерних элементов, селекторов атрибутов а также такие свойства стилей CSS, как наследование и каскадирование.
- HTML-страница должна иметь "шапку", содержащую ФИО студента, номер группы и новер 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.



Выполнение

Ссылка на гит-репозиторий: https://github.com/damir2407/first-lab-web



Результат

Вывод

В результате выполнения лабораторной работы были получены навыки создания веб-приложений: фронтенд на HTML, CSS, JavaScript; бэкенд на PHP. В процессе выполнения я получил представление об архитектуре клиент-серверных приложениях, протоколе HTTP для передачи данных.