

**Министерство науки и высшего образования Российской  
Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное  
учреждение  
высшего образования  
«Национальный исследовательский университет ИТМО»  
Факультет программной инженерии и компьютерной  
техники**



**Вариант №2228  
Лабораторная работа №1  
по дисциплине  
Веб-программирование**

Выполнил студент группы Р3212  
**Соколов Анатолий Владимирович**  
Преподаватель:  
**Харитонов Анастасия Евгеньевна**

г. Санкт-Петербург  
2023г.

# Содержание

## 1 Задание

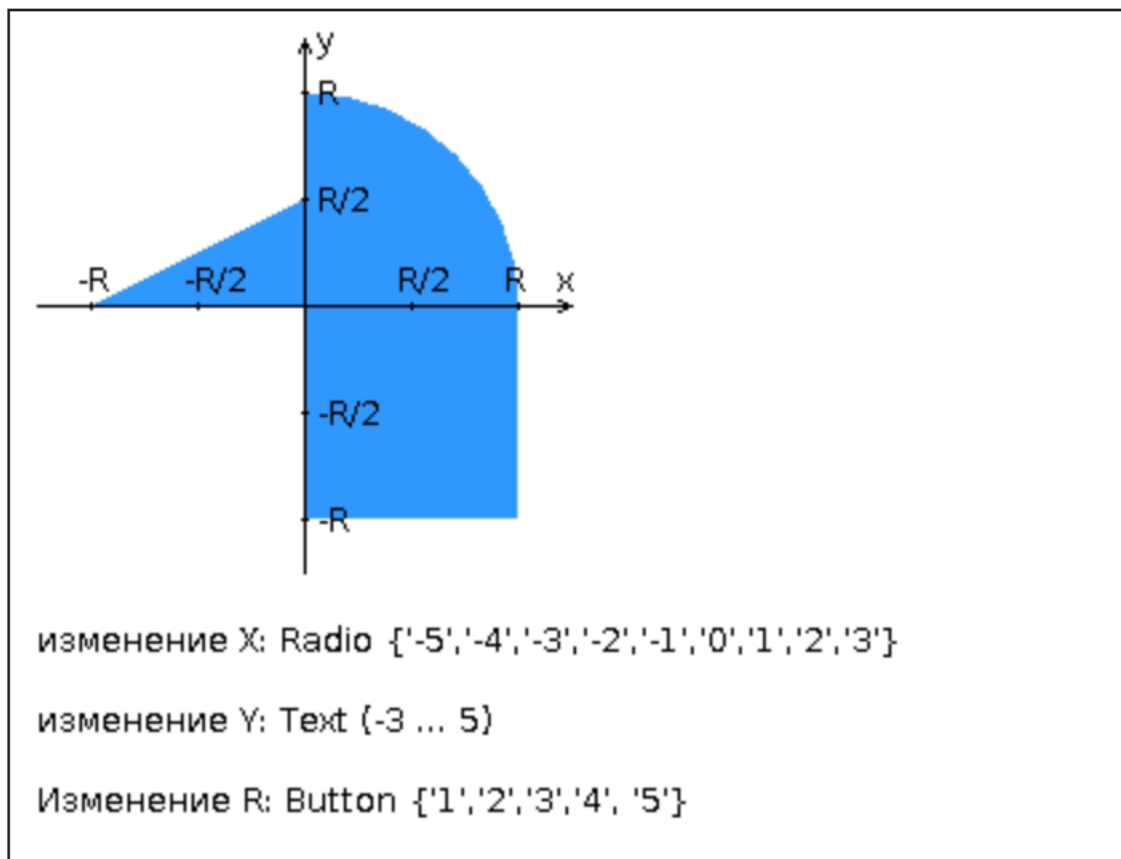
### 1.1 Вариант

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 непадания 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.

- 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 псевдоэлементов, селекторов дочерних элементов, селекторов псевдоклассов, 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 (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.



## 2 Мой великолепный код

Можно найти на гелиосе по адресу `/studs/s368823/public_html/index.html`

## 3 Заключение

Я познакомился с новым для меня и крайне необыкновенным функционалом работы серверной системы с названием «Гелиос», ознакомился со стеком `html`, `css`, `js`, `php`. Прекраснейше провел время, программируя на языке PHP, обладающим великолепным синтаксисом.

## 4 Список литературы

- [1] Слайды с лекций (2020, требуется авторизация). // Кафедра информатики и вычислительной техники – Цопа Е.А.