

# **Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики**

Кафедра информатики и прикладной математики

## **Программирование интернет приложений**

Лабораторная работа 7

“Java Servlets”

Вариант: 484



Проверил: **Гаврилов А.В.**

Старался: **Шкаруба Н.Е.**

Группа **Р3218**

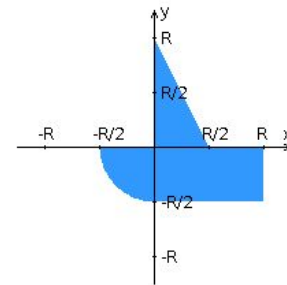
2016г

## Требования:

Разработать веб-приложение на базе сервлетов, определяющее попадание точки на координатной плоскости в заданную область.

Приложение должно включать в себя 3 сервлета:

- **ControllerServlet**, определяющий тип запроса, и, в зависимости от того, содержит ли запрос информацию о координатах точки и радиусе, делегирующий его обработку одному из последующих сервлетов. Все запросы внутри приложения должны передаваться этому сервлету (по методу GET или POST в зависимости от варианта задания), остальные сервлеты с веб-страниц напрямую вызываться не должны.
- **WebFormServlet**, формирующий HTML-страницу с веб-формой. Должен обрабатывать все запросы, не содержащие сведений о координатах точки и радиусе области.
- **AreaCheckServlet**, осуществляющий проверку попадания точки в область на координатной плоскости и формирующий HTML-страницу с результатами проверки. Должен обрабатывать все запросы, содержащие сведения о координатах точки и радиусе области.



изменение X: Radio {'-3','-2','-1','0','1','2','3','4','5'}

изменение Y: Text {'-3 ... 3'}

изменение R: Checkbox {'1','1.5','2','2.5','3'}

метод HTTP: GET

Страница, возвращаемая **WebFormServlet**, должна содержать:

1. "Шапку", содержащую ФИО студента, номер группы и номер варианта.
2. Форму, отправляющую данные на сервер.
3. Набор полей для задания координат точки и радиуса области в соответствии с вариантом задания.
4. 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.

Страница, возвращаемая **AreaCheckServlet**, должна содержать:

1. Таблицу, содержащую полученные параметры.
2. Результат вычислений - факт попадания или непадения точки в область.
3. Ссылку на страницу с веб-формой для формирования нового запроса.

Разработанное веб-приложение необходимо развернуть на сервере [GlassFish](#).

## Результат:

Исходный код доступен на: [github.com/SigmaOne/ITMO](https://github.com/SigmaOne/ITMO)