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

Факультет программной инженерии и компьютерной техники

Отчет

По лабораторной работе №2

По дисциплине «Веб-программирование»

Вариант 15482

Выполнил: Чураков Александр Алексеевич, группа

P3131

Преподаватель: Пименов Данила

Санкт-Петербург

Задание

Разработать веб-приложение на базе сервлетов и JSP, определяющее попадание точки на координатной плоскости в заданную область. Приложение должно быть реализовано в соответствии с шаблоном MVC и состоять из следующих элементов:

- •ControllerServlet, определяющий тип запроса, и, в зависимости от того, содержит ли запрос информацию о координатах точки и радиусе, делегирующий его обработку одному из перечисленных ниже компонентов. 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.
- •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.
- •Страница JSP, формирующая HTML-страницу с веб-формой. Должна обрабатывать все запросы, не содержащие сведений о координатах точки и радиусе области.

Разработанная страница JSP должна содержать:

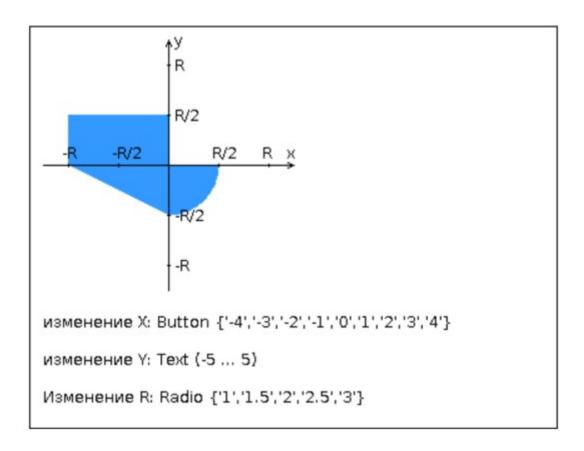
- 1."Шапку", содержащую ФИО студента, номер группы и номер варианта.
- 2. Форму, отправляющую данные на сервер.
- 3. Набор полей для задания координат точки и радиуса области в соответствии с вариантом задания.
- 4.Сценарий на языке JavaScript, осуществляющий валидацию значений, вводимых пользователем в поля формы.
- 5.Интерактивный элемент, содержащий изображение области на координатной плоскости (в соответствии с вариантом задания) и реализующий следующую функциональность:
 - •Если радиус области установлен, клик курсором мыши по изображению должен обрабатываться JavaScript-функцией, определяющей координаты точки, по которой кликнул пользователь и отправляющей полученные координаты на сервер для проверки факта попадания.
 - •В противном случае, после клика по картинке должно выводиться сообщение о невозможности определения координат точки.
 - •После проверки факта попадания точки в область изображение должно быть обновлено с учётом результатов этой проверки (т.е., на нём должна появиться новая точка).

6. Таблицу с результатами предыдущих проверок. Список результатов должен браться из контекста приложения, HTTP-сессии или Bean-компонента в зависимости от варианта.

Страница, возвращаемая AreaCheckServlet, должна содержать:

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

Разработанное веб-приложение необходимо развернуть на сервере WildFly. Сервер должен быть запущен в standalone-конфигурации, порты должны быть настроены в соответствии с выданным portbase, доступ к http listener'y должен быть открыт для всех IP.



Исходный код

Вывод

Я научился создавать простое веб приложение и сервер на jsp.