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

Факультет программной инженерии и компьютерной техники

Вариант №66647

группа №Р32312

Лабораторная работа №3. По дисциплине: "Веб-программирование"

Преподаватель: Горбунов Михаил Витальевич

Студент: Абульфатов Руслан Мехтиевич

Исходный текст задания:

Разработать приложение на базе JavaServer Faces Framework, которое осуществляет проверку попадания точки в заданную область на координатной плоскости.

Приложение должно включать в себя 2 facelets-шаблона - стартовую страницу и основную страницу приложения, а также набор управляемых бинов (managed beans), реализующих логику на стороне сервера.

Стартовая страница должна содержать следующие элементы:

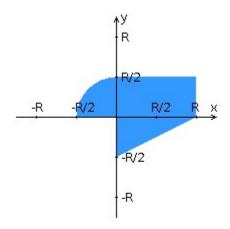
- 🛮 "Шапку", содержащую ФИО студента, номер группы и номер варианта.
- ☑ Интерактивные часы, показывающие текущие дату и время, обновляющиеся раз в 8 секунд.
- 🛮 Ссылку, позволяющую перейти на основную страницу приложения.

Основная страница приложения должна содержать следующие элементы:

- □ Набор компонентов для задания координат точки и радиуса области в соответствии с вариантом задания. Может потребоваться использование дополнительных библиотек компонентов ICEfaces (префикс "ace") и PrimeFaces (префикс "p"). Если компонент допускает ввод заведомо некорректных данных (таких, например, как буквы в координатах точки или отрицательный радиус), то приложение должно осуществлять их валидацию.
- ☑ Динамически обновляемую картинку, изображающую область на координатной плоскости в соответствии с номером варианта и точки, координаты которых были заданы пользователем. Клик по картинке должен инициировать сценарий, осуществляющий определение координат новой точки и отправку их на сервер для проверки её попадания в область. Цвет точек должен зависить от факта попадания / непопадания в область. Смена радиуса также должна инициировать перерисовку картинки.
- 🛮 Таблицу со списком результатов предыдущих проверок.
- 🛮 Ссылку, позволяющую вернуться на стартовую страницу.

Дополнительные требования к приложению:

- Все результаты проверки должны сохраняться в базе данных под управлением СУБД PostgreSQL.
- Для доступа к БД необходимо использовать протокол JDBC без каких-либо дополнительных библиотек.
- Для управления списком результатов должен использоваться Application-scoped Managed Bean.
- Конфигурация управляемых бинов должна быть задана с помощью параметров в конфигурационном файле.
- Правила навигации между страницами приложения должны быть заданы в отдельном конфигурационном файле.



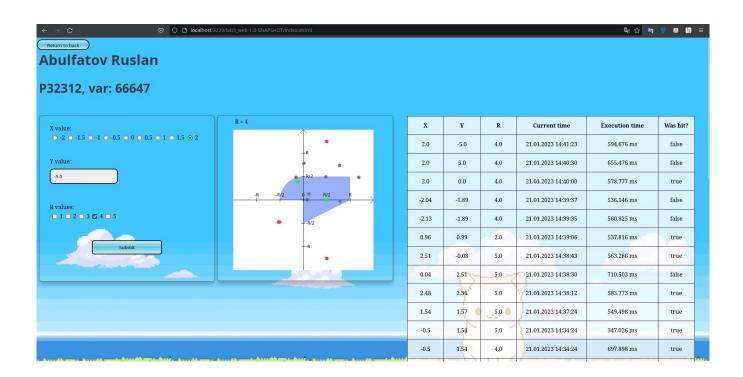
изменение X: selectOneRadio {'-2','-1.5','-1','-0.5','0','0.5','1','1

изменение Y: inputText (-5 ... 5)

изменение R: selectBooleanCheckBox {'1','2','3','4', '5'}

Исходный текст программы: https://github.com/ThisAster/itmo-web-lab3





Вывод: выполнив данную лабораторную работу,	были получены знания о jsf.