

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования
«Национальный исследовательский университет ИТМО»

Факультет Программной инженерии и компьютерной техники

Лабораторная работа №3
по дисциплине
«ВЕБ-программирование»

Вариант №66637

Выполнил:

Студент группы Р32312

Цю Тяньшэн

Преподаватель:

Кулинич Ярослав Вадимович

Санкт-Петербург
2022г

Содержание

Исходный текст задания.....	3
Исходный текст программы.....	5
Результат работы программы	6
Вывод.....	7

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 5 секунд.
- Ссылку, позволяющую перейти на основную страницу приложения.

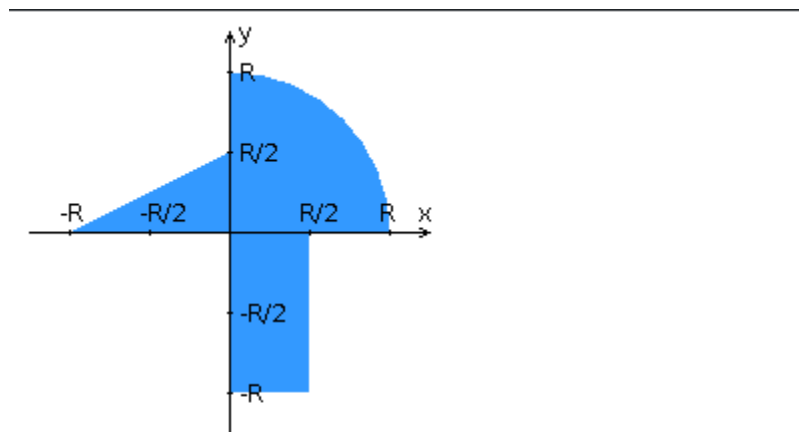
Основная страница приложения должна содержать следующие элементы:

- 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 зависеть 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 Oracle.
- Для доступа к БД необходимо использовать ORM Hibernate.

- 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: p:slider {-4 ... 4}, шаг изменения - 1

изменение Y: inputText {-3 ... 3}

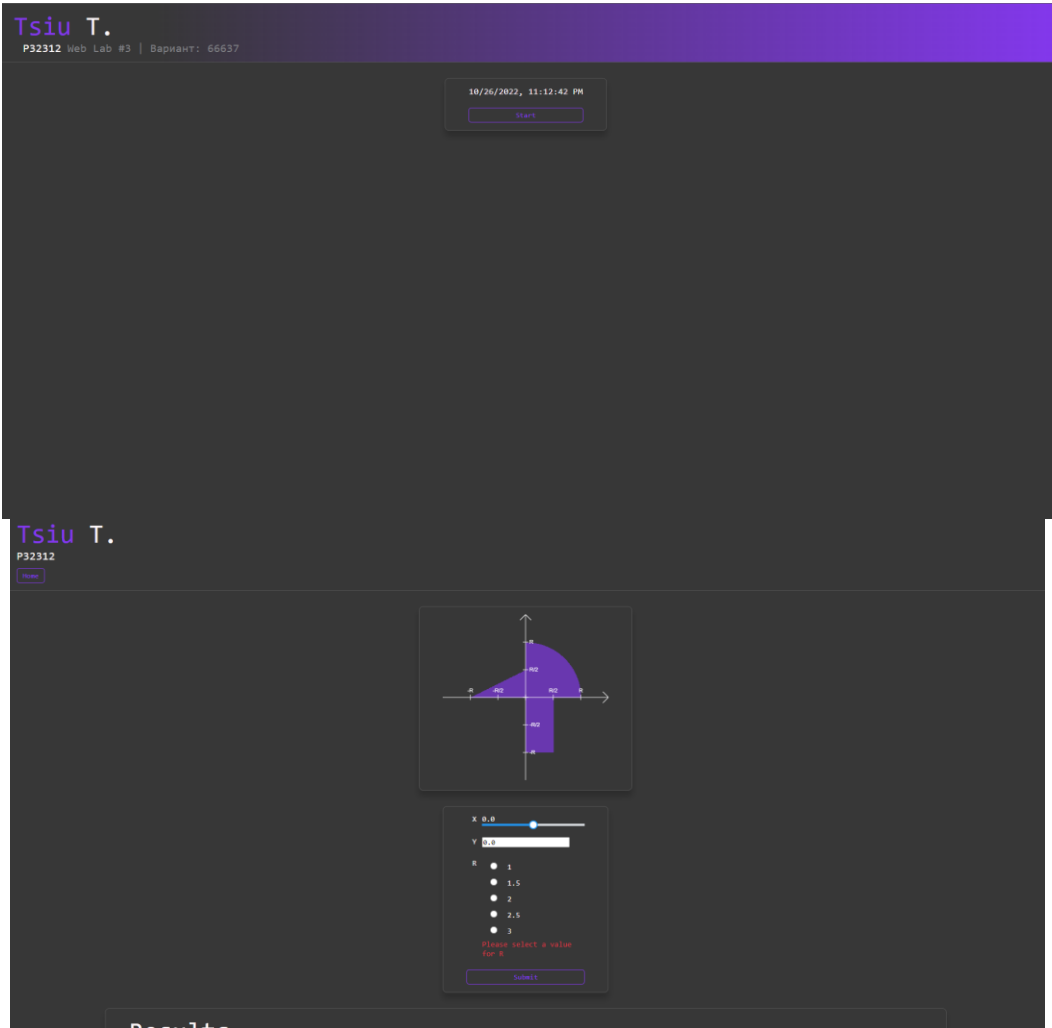
изменение R: selectOneRadio {'1','1.5','2','2.5','3'}

Исходный текст программы

Исходный код программы находится в репозиторий по ссылке:

https://github.com/laoqiu233/itmo_web_faces

Результат работы программы



Submit

Results

Attempt #	X	Y	R	Result	Attempt time	Processing time
106	-2.73	-0.72	3.0	MISS	10/27/2022, 12:12:48 AM	294.7 ms
107	2.4	-2.88	3.0	MISS	10/27/2022, 12:13:05 AM	209.8 ms
108	2.82	1.08	3.0	MISS	10/27/2022, 12:13:08 AM	199.4 ms
109	2.7	2.85	3.0	MISS	10/27/2022, 12:13:08 AM	406.8 ms
110	0.87	2.76	3.0	HIT	10/27/2022, 12:13:09 AM	294.4 ms
111	-1.83	2.1	3.0	MISS	10/27/2022, 12:13:09 AM	229.3 ms
112	-3.57	2.25	3.0	MISS	10/27/2022, 12:13:10 AM	265.1 ms
113	-2.13	1.65	3.0	MISS	10/27/2022, 12:13:16 AM	273.9 ms
114	-2.88	0.81	3.0	MISS	10/27/2022, 12:13:18 AM	311.4 ms
115	-3.3	0.81	3.0	MISS	10/27/2022, 12:13:19 AM	181.1 ms

<< < 1 2 3 4 5 6 > >>

Вывод

Выполнив данную лабораторную работу, были получены знания о JSF.