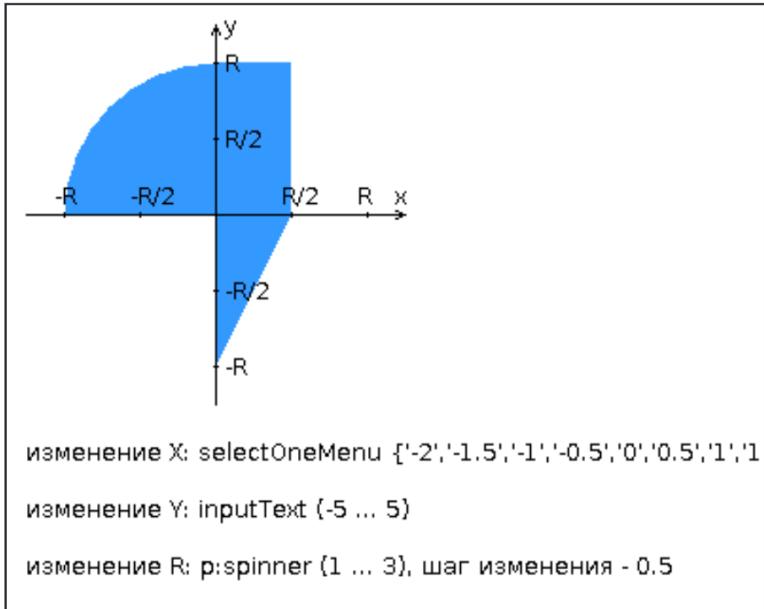


Отчет  
по лабораторной работе №3  
Веб-программирование  
Вариант № 1865

Группа  
Выполнили:  
Преподаватель

P3209  
Исаева Александра-Ирина Антоновна  
Барсуков Максим Андреевич



## Задание

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 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:**

1. Все результаты проверки должны сохраняться в базе данных под управлением СУБД H2.
2. Для доступа к БД необходимо использовать ORM Hibernate.
3. Для управления списком результатов должен использоваться Application-scoped Managed Bean.
4. Конфигурация управляемых бинов должна быть задана с помощью параметров в конфигурационном файле.
5. Правила навигации между страницами приложения должны быть заданы в отдельном конфигурационном файле.

## Репозиторий

[https://github.com/isaxel/web/tree/main/my\\_app3](https://github.com/isaxel/web/tree/main/my_app3)

## Выводы

В результате выполнения лабораторной работы были получены навыки работы с JSF, работа с БД с помощью Hibernate.