Государственный Университет Молдовы

Факультет Математики и Информатики

Департамент Информатики

“Tehnologii Java”

Лабораторная работа 4

Проверил: Латул Георгий

Выполнил: Чобану Артём

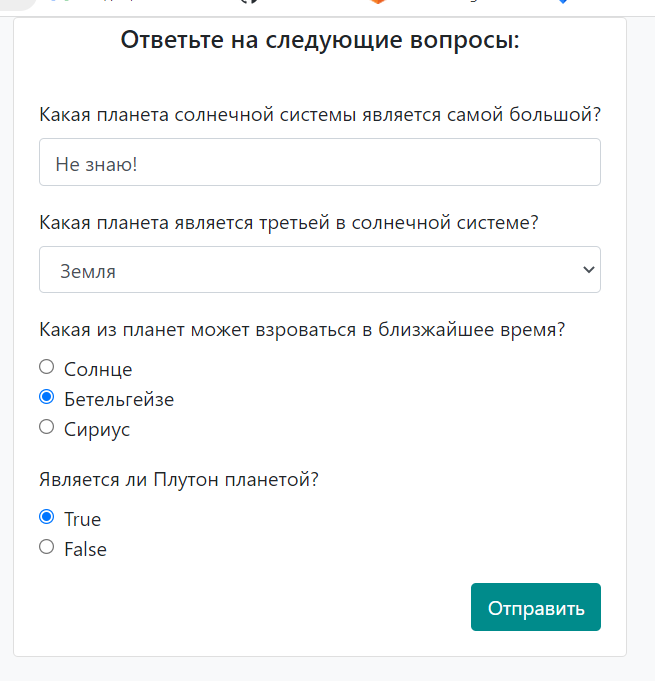
Кишинев 2021

Задание:

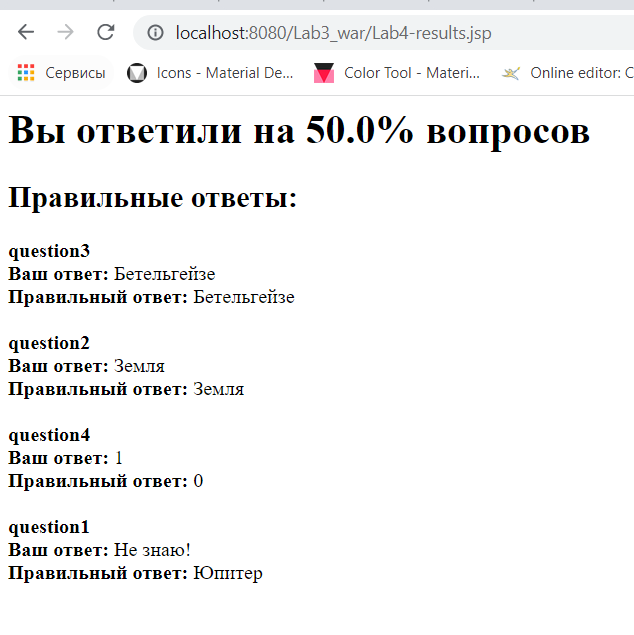
1. п1 взять из лабораторной №3.
2. п.2 из лаб. №3 реализовать при помощи JSP. Использовать как можно больше различных элементов JSP, не допускается решение, когда на html-страницу просто вставляется Servlet из предыдущей лабораторной работы.
3. Вопросы и ответы хранить в базе данных.
4. Замечание: лаб.4 – это лаб 3, сделанная не на сервлетах, а на полностью на JSP.

Выполнение работы:

Index.jsp:



Результат:



Intex.jsp:

<%@ **page** contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8" %>  
<!DOCTYPE html>  
<html>  
  
<head>  
 <meta charset="UTF-8"/>  
 <title>Lab3 N1</title>  
  
 <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@4.5.3/dist/css/bootstrap.min.css"  
 integrity="sha384-TX8t27EcRE3e/ihU7zmQxVncDAy5uIKz4rEkgIXeMed4M0jlfIDPvg6uqKI2xXr2" crossorigin="anonymous"/>  
</head>  
<!--box-shadow: 1px 1px 15px 2px black; -->  
  
<body class="bg-light">  
  
<div class="container">  
 <div class="row justify-content-center">  
 <div class="card">  
 <h5 class="card-title py-1 text-center"> Ответьте на следующие вопросы: </h5>  
 <div class="card-body">  
 <form method="POST" action="Lab4-results.jsp">  
 <div class="form-group">  
 <label>Какая планета солнечной системы является самой большой?</label>  
 <input name="question1" type="text" class="form-control" id="question1-input"/>  
 </div>  
  
 <div class="form-group">  
 <label for="data-select">  
 Какая планета является третьей в солнечной системе?  
 </label>  
 <select name="question2" class="form-control" id="data-select">  
 <option value="Меркурий">Меркурий</option>  
 <option value="Сатурн">Сатурн</option>  
 <option value="Земля">Земля</option>  
 <option value="Марс">Марс</option>  
 </select>  
 </div>  
  
  
 <div class="form-group">  
 <label>Какая из планет может взроваться в близжайшее время?</label>  
  
 <div class="form-check">  
 <label class="form-check-label">  
 <input type="radio" class="form-check-input" value="Солнце" name="question3"/>  
 Солнце  
 </label>  
 </div>  
  
 <div class="form-check">  
 <label class="form-check-label">  
 <input type="radio" class="form-check-input" value="Бетельгейзе"  
 name="question3"/>  
 Бетельгейзе  
 </label>  
 </div>  
  
 <div class="form-check">  
 <label class="form-check-label">  
 <input type="radio" class="form-check-input" value="Сириус" name="question3"/>  
 Сириус  
 </label>  
 </div>  
 </div>  
  
 <div class="form-group">  
 <label>Является ли Плутон планетой?</label>  
 <div class="form-check">  
 <label class="form-check-label">  
 <input value="1" type="radio" class="form-check-input" name="question4"/>  
 True  
 </label>  
 </div>  
 <div class="form-check">  
 <label class="form-check-label">  
 <input value="0" type="radio" class="form-check-input" name="question4"/>  
 False  
 </label>  
 </div>  
 </div>  
  
 <button type="submit" class="btn float-right"  
 style="background-color: darkcyan; color: white;">Отправить  
 </button>  
 </form>  
 </div>  
 </div>  
 </div>  
</div>  
</body>  
  
</html>

Страница результатов:

<%@ **page** import="Repositories.QuestionRepository" %>  
<%@ **page** import="Repositories.AnswerRepository" %>  
<%@ **page** import="Entities.Question" %>  
<%@ **page** import="Entities.Answer" %>  
<%@ **page** import="java.util.\*" %>  
<%@ **page** contentType="text/html;charset=UTF-8" language="java" %>  
  
<%  
 String connectionString = "jdbc:sqlserver://localhost:1433;username=sa;password=yourStrong(!)Password";  
  
 String[] QuestionNames = new String[]  
 {  
 "question1",  
 "question2",  
 "question3",  
 "question4"  
 };  
  
 request.setCharacterEncoding("UTF-8");  
 response.setCharacterEncoding("UTF-8");  
%>  
  
<%  
 QuestionRepository questionRepository = new QuestionRepository(connectionString);  
 AnswerRepository answerRepository = new AnswerRepository(connectionString);  
  
 ArrayList<Question> questions = questionRepository.ReadTop(QuestionNames.length, 0);  
%>  
  
<%  
 HashMap<String, String> correctAnswers = new HashMap<>();  
  
 int correctAnswerAmount = 0;  
 int totalQuestionAmount = QuestionNames.length;  
  
 for (Question question : questions)  
 {  
 String currentAnswerText = request.getParameter(question.Name);  
 String correctAnswerText = answerRepository.ReadByQuestion(question.Id).Text;  
  
 correctAnswers.put(question.Name, correctAnswerText);  
  
 if (Objects.equals(currentAnswerText, correctAnswerText))  
 {  
 correctAnswerAmount++;  
 }  
 }  
  
 double correctAnswerShare = ((double) correctAnswerAmount / totalQuestionAmount) \* 100;  
%>  
  
<html>  
<head>  
 <title>Title</title>  
</head>  
<body>  
<h1>Вы ответили на <%=correctAnswerShare%>% вопросов</h1>  
<h2>Правильные ответы:</h2>  
  
<%  
 for (String questionName : correctAnswers.keySet())  
 {%>  
 <b><%=questionName%></b> <br>  
 <b>Ваш ответ:</b> <%=request.getParameter(questionName)%><br>  
 <b>Правильный ответ:</b> <%=correctAnswers.get(questionName)%><br>  
<br>  
<% }%>  
  
</body>  
</html>