|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **République Tunisienne**  **Ministère de l’Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique**  **Université de Gabès**  **École Nationale d’Ingénieurs de Gabès** | | **Réf : DE-EX-01** |
| **Indice : 3** |
| **TEST 2** | | **Date : 02/12/2019** |
| **Page : 1/4** |
| **Année Universitaire** : 2023/2024 | | **Date de l’Examen** : 18/10/2023 | |
| **Nature** : **TEST** | | **Durée** : 30 mn | |
| **Diplôme** : Mastère Ingénieur | | **Nombre de pages :** 04 | |
| **Section :** GCPGCV GEA GCRGM | | **Enseignant :** I. Azaiez | |
| **Niveau d’étude** : 1ère 2ème  3ème année | | **Documents Autorisés** : Oui  Non | |
| **Matière :** Programmation III | | **Remarque :** | |

**Nom … …….. Prénom …… ………**

**Questions :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Q1** | L'objectif de cet exercice est de créer une application Web simple de gestion de listes de tâches.  **Description** : Vous devez créer une application Web de gestion de listes de tâches. L'application doit permettre aux utilisateurs de créer, afficher et supprimer des tâches. Assurez-vous d'utiliser les Servlets pour gérer les requêtes, les JSP pour afficher les données et les sessions pour stocker les listes de tâches spécifiques à chaque utilisateur.  Créez une page d'accueil index.jsp qui permet aux utilisateurs de se connecter avec un nom d'utilisateur. Chaque utilisateur devrait avoir sa propre session pour stocker sa liste de tâches. Apporter les modifications nécessaires aux pages JSP en cas de besoin :  <body>  <h1>Application Liste des tâches </h1>  <form action="……… TaskServlet………" method="…Post…">  Saisir votre username: <input type="text" name="username" value="" required>  <input type="hidden" name="action" value="login">  <input type="submit" value="Login">  </form>  </body> | **0,5 pt** |
| **Q2** | Sur la page tasks.jsp, fournissez un formulaire permettant à l'utilisateur d'ajouter de nouvelles tâches à sa liste. Permettez à l'utilisateur d’afficher la liste des tâches de l'utilisateur et de supprimer des tâches existantes à l'aide de boutons de suppression.  <body> | **1,75**  **pts** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | <h1>Liste des tâches de  …… <%= session.getAttribute("username") %>…………………</h1>  <form action="……… TaskServlet………" method="……Post……">  <input type="text" name="NomTask" required>  <input type="hidden" name="action" value="addTask">  <input type="submit" value="Add Task">  </form>  <ul>  <%  ArrayList<String> LT = (ArrayList<String>) session.getAttribute("LT");  if (LT != null) {  for (String tache: LT) {  %>  <li>………<%= tache %>………………………  <a  href="………… TaskServlet?action=removeTask& tache=<%= tache %>………"  > Remove</a></li><% > } }%> </ul </body> |  |
| **Q3** | Implémentez une Servlet appelée TaskServlet pour gérer les opérations de base telles que l'ajout, l'affichage et la suppression de tâches. Utilisez des **sessions** pour stocker les listes de tâches de chaque utilisateur.  **public** **class** TaskServlet **extends** HttpServlet {    **protected** **void** doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) **throws** ServletException, IOException {    HttpSession session = request.getSession();  String action = request.getParameter("action");  if ("removeTask".equals(action)) {  String tache = request.getParameter("tache ");  ArrayList<String> LT= (ArrayList<String>) session.getAttribute("LT");  LT.remove(tache);  session.setAttribute("LT", LT);  }  response.sendRedirect("tasks.jsp"); |  |

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………}

**protected** **void** doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) **throws** ServletException, IOException {

HttpSession session = request.getSession();

String action = request.getParameter("action");

if ("login".equals(action)) {

String username = request.getParameter("username");

session.setAttribute("username", username);

ArrayList<String> TL= new ArrayList<String>();

session.setAttribute("TL", TL);

response.sendRedirect("tasks.jsp");

}

else if ("addTask".equals(action)) {

String tache = request.getParameter("NomTask");

ArrayList<String> TL = (ArrayList<String>) session.getAttribute("TL");

TL.add(tache);

response.sendRedirect("tasks.jsp");

}

**Page**

**index.jsp**

**Page Task.jsp**

