Une image contenant Police, Graphique, logo, graphisme

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.****

**J2EE**

**4IIR**

**TP n° 1:** - Création de servlets (get et session)

**Exercices :**

* Exercice 1 (Première servlet)
* Exercice 2 (Récupérer des données transmises par le client)
* Exercice 3 (Une classe “métier” dans notre application web)
* Exercice 4 (Cookies et Sessions)
* Exercice 5
* Exercice 6 (les filtres)

**Réalisé par : ELFAIZE Youssef Site : Les Orangers**

**Exercice 1 (Première servlet)**

1. A l’aide d’Eclipse, créez un projet Dynamic Web Projet MonProjet.

2. Ajoutez à ce projet une servlet nommée PremiereServlet.

3. Complétez la méthode doGet() de sorte qu’elle génère la sortie html suivante :

C'est ma première servlet !

4. Testez l’exécution de votre servlet depuis Eclipse.

5. Modifiez l’annotation adéquate de sorte que votre servlet s’exécute lors d’une demande d’accès à la ressource nommée bonjour.

6. Déployez et testez cette servlet depuis votre navigateur.

7. Dans le navigateur, un appui sur la touche F12 nous permet d’en savoir plus sur les échanges entre le client et le serveur. Videz le cache récent de Navigateur avec la combinaison de touche Ctrl + Shift + Suppr, et rechargez la page. Depuis l’onglet Réseau, combien de requêtes http get votre navigateur a-t-il émises ?

Réponses :

J'ai créé un projet **Dynamic Web Project** nommé **FirstProject** sous Eclipse, en sélectionnant **Apache Tomcat** comme serveur d'exécution.

J’ai ajouté une servlet nommée **PremiereServlet** dans mon projet **FirstProject**.

J’ai complété la méthode doGet() pour qu’elle affiche une page HTML contenant le texte **"C'est ma première servlet !"**.

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Logiciel multimédia

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

J’ai exécuté ma servlet en lançant le serveur Tomcat et en accédant à l’URL **http://localhost:8080/FirstProject/PremiereServlet** via un navigateur.

Une image contenant capture d’écran, ordinateur, logiciel, Appareils électroniques

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

J’ai modifié l’annotation @WebServlet en **@WebServlet("/bonjour")**, permettant ainsi d’accéder à la servlet via **http://localhost:8080/FirstProject/bonjour**.

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Logiciel multimédia

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

J’ai redémarré le serveur et testé l’accès à la servlet avec la nouvelle URL pour vérifier que tout fonctionne correctement.

Une image contenant capture d’écran, ordinateur, logiciel, Appareils électroniques

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

En utilisant les outils de développement du navigateur (F12 > Réseau), j’ai observé qu’une requête **GET** est envoyée pour charger la page.

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Logiciel multimédia

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

**Exercice 2 (Récupérer des données transmises par le client)**

L’indice de masse corporelle (IMC) permet d’évaluerrapidement votre corpulence simplement avec votre poids et votre taille, quel que soit votre sexe. Il se calcule simplement en divisant le poids (en kilogramme) par le carré de la taille (en mètre).

1. Créez une servlet nommée CalculDeMonImc qui affichera l’indice de masse corporelle sur l’écran du navigateur lorsque l’url suivante est invoquée http://VotreIP:LeBonPort/CalculDeMonImc?poids=94&taille=1.86

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.2. Créez un formulaire html statique nommé renseignement.html qui lors de sa soumission fait appel à la servlet précédente en get. Ce formulaire pourra avoirl’apparence de celle donnée sur la figure 1.

3. Testez dans le navigateur et surveillez les échanges entre le client et le serveur lors d’une soumission.

4. Reprenez à partir de la question 2 de sorte que la soumission s’appuie sur une commande http post. Comment devez-vous modifier votre servlet pour que le calcul s’opère correctement ? 5. Quelle différence existe-il encore http get et http post ?

Une image contenant texte, Appareils électroniques, capture d’écran, logiciel

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Une image contenant capture d’écran, texte, logiciel, Logiciel multimédia

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Une image contenant capture d’écran, texte, logiciel, Logiciel multimédia

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Logiciel multimédia

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

J’ai créé une servlet CalculDeMonImc qui récupère le poids et la taille et affiche l’IMC.

Un formulaire HTML (renseignement.html) permet à l’utilisateur de saisir ses informations.

J’ai testé avec **GET**, puis modifié pour utiliser **POST**.

J’ai comparé **GET** et **POST** pour comprendre leur utilisation.

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Logiciel multimédia

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Une image contenant texte, Appareils électroniques, capture d’écran, logiciel

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Logiciel multimédia

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

**(a) Où avez-vous déclaré votre objet Imc ?**

L’objet Imc est **déclaré** à l’intérieur de la méthode doGet() de la servlet.

**(b) Dans quelle méthode l’avez-vous construit ?**

L’objet Imc est **construit** dans la méthode doGet(), lorsqu’on récupère les valeurs de poids et taille.

**(c) Quelle est la portée de cet objet ?**

**L’objet Imc a une portée locale** à la méthode doGet().  
Cela signifie qu’il est créé et utilisé uniquement lors de l’exécution de la requête, puis il est supprimé après.