

Travail En Accompagnement

1 Principe

L'objectif du TEA est de finaliser le serveur http élaboré au cours des séances de TP.

Il devra mettre en œuvre un maximum des fonctionnalités suivantes :

- Envoi de pages statiques demandées dans une requête.
- Exécution de programmes côté serveur (à la manière CGI).
- Echanges sécurisés (https).
- Multi-threading.

2 Soumission

Le TEA devra être déposé sur moodle, dans un fichier .zip ou .tar unique.

- Le nom de ce fichier devra contenir les nom/prénom de l'étudiant(e).

Cette soumission devra contenir au minimum :

- Un exécutable.
- Le code source commenté.
- Un texte décrivant comment utiliser ce programme.
- Un texte décrivant le travail réalisé, et justifiant les choix techniques.
- Les éléments permettant de tester le programme :
 - pages html de test,
 - certificats (pour https)
 - exécutables (pour le pseudo CGI)
 -

Ce fichier devra être autosuffisant. Le code devra donc pouvoir être exécuté/compilé à partir d'une ligne de commande texte, sans installation préalable d'environnement (autre que openjdk 11), sans devoir aller chercher d'autres composants (bibliothèques ou données de test par exemple).

3 Critères de notation

Les éléments suivants seront entre autres pris en compte dans la notation :

Pour le rapport :

- Présentation (mise en page, structuration, . . .)
- Clarté des explications sur le travail effectué.
- Justification des choix techniques.

Pour le code :

- Facilité d'installation, de configuration et d'utilisation (et/ou fichier 'Readme' associé).
- Lisibilité (organisation, noms de variables, commentaires, ...).

- Nombre de fonctionnalités opérationnelles (GET, POST, https, etc ...).

4 Critères de notation

- Le code source devra être livré sous la forme de fichier(s) .java, avec tous les éléments nécessaires pour pouvoir le(s) compiler et exécuter à partir d'une ligne de commande (les livraisons nécessitant un environnement de développement spécifique – netbeans, eclipse,...- seront refusées).

- Le travail en binôme est autorisé, mais chaque étudiant devra rédiger son propre rapport en expliquant avec qui il a travaillé, et comment les tâches ont été réparties. Son rapport devra mettre l'accent sur sa contribution personnelle. Chaque étudiant fera sa propre livraison (code, manuels, rapport).

- Les groupes de plus de 2 personnes ne sont pas autorisés (sauf cas particulier justifié et discuté lors de la première séance de TEA).

- Le recours à des sources tierces (codes ...) est autorisé, à conditions qu'elles ne soient pas protégées, mais il faudra alors les citer **EXPLICITEMENT** et également quelles modifications ont été apportées aux originaux. Il ne faut pas perdre de vue que l'objectif du projet est de réaliser son propre serveur en utilisant la couche transport (Socket, ...).

Le non respect des règles ci-dessus aura des effets sur la note.

5 Compléments

Vous pouvez en plus développer le client de navigation du « complément TEA ».