Examen Client/Serveur, 1998/1999
Tout document autorisé

1 Problème

Une entreprise décide d'interdire dans les deux sens la diffusion de fichiers avec les protocoles `HTTP` si ceux-ci contiennent des mots particuliers.

Analyser le problème, proposer des solutions. Pour chaque solution, indiquez bien comment la mise en œuvre est faite, ainsi que les avantages et les inconvénients lors de la mise en œuvre ou lors du fonctionnement.

(*Note de la personne ayant écrit le sujet : je suis contre la censure, c'est juste un cas d'école*)

2 Exercice

On désire faire un serveur traducteur de mots (dictionnaire), on lui donne un mot en français et il le traduis en anglais.

Le client est interactif, l'utilisateur tape des mots (ou fait un *paste*) et le client les remplace au fur et à mesure par leur traduction.

Attention, chaque question dépend des précédentes, suivant la réponse que vous faites à une question, les réponses correctes aux questions suivantes peuvent être complètement différentes.

- Proposez des implémentations du client et du serveur avec des *sockets* ET avec les `RPC`.
- Avantages et inconvénients des deux implémentations.
- Comment contourner les inconvénients de chacunes des implémentations en conservant le protocole.
- Comment changer le protocole afin d'éliminer les inconvénients ?
- Finalement, quelle est la meilleur solution : *sockets* ou `RPC`.