

Système d'information - 2024/2025

TD 5 : C'est session

Exercice 1 : Dites "bonjour"

On considère un site avec authentification (non contrôlée) où l'utilisateur doit saisir son nom et son prénom et ensuite, quelque soit la page du site sur laquelle il navigue, on affiche dans un coin "Bonjour prénom nom".

- on commence par écrire une page `whoareyou.php` qui contient un formulaire de saisie pour le nom et le prénom. Le formulaire redirige vers une autre page `index.php`.
- écrire ensuite la page `index.php` qui ne doit pas pouvoir être accédée directement si l'utilisateur n'a pas déclaré son identité, auquel cas il doit être redirigé vers `whoareyou.php`. Sinon, la page mémorise le nom et prénom de l'utilisateur et affiche le message demandé.
- écrire une autre page quelconque du site. Comme `index.php` son accès est conditionné à l'identification de l'utilisateur. Si tel est le cas le message demandé est affiché

Exercice 2 : Inspirez, expirez

On souhaite détecter l'arrivée d'un nouvel utilisateur sur un site pour lequel on ouvrira alors une nouvelle session. Par défaut, nous savons que cette session se terminera lorsque l'utilisateur fermera son navigateur. En pratique il arrive que des utilisateurs n'éteignent pas leur ordinateur mais le laissent en veille, gardant ainsi toutes leurs applications favorites ouvertes en permanence.

Le but de cet exercice est donc de mettre en place un mécanisme qui détruit la session courante si celle-ci est "inactive" depuis plus d'une heure. Le principe est d'utiliser une variable de session pour stocker l'instant où l'utilisateur accède à une page du site. Chaque fois qu'il demande une nouvelle page on regarde s'il s'est écoulé plus d'une heure auquel cas on considère que la session est expirée.

- Mettre en place ce mécanisme pour une page quelconque du site. Lorsque la session expire, vous prendrez soin de la détruire totalement et de renvoyer l'utilisateur vers une page d'accueil (que vous n'avez pas à écrire)
- Finalement ce mécanisme est-il parfait ? Est-il possible pour une session de durer plus d'une heure ? Expliquez et le cas échéant indiquez ce qu'il faudrait faire.

Exercice 3 : Version session

La session facilite la conservation des données le temps d'une visite. Pour cet usage, c'est probablement le mécanisme le plus simple et le plus efficace. Pour conserver des données entre deux visites, il faut les stocker soit dans des cookies côté client, soit dans une base de données côté serveur (l'un et l'autre peuvent être combinés au besoin).

- Revisitez le dernier exercice du TD4, sans utiliser de cookie mais uniquement des variables de session
- Cette solution est fonctionnelle mais difficilement extensible dans la mesure où pour chaque nouvelle page du site il faut recopier le code d'entête php et aussi le modifier puisqu'un nouveau compteur est nécessaire etc... Quelle astuce pour éviter cela ? (indication : on va utiliser le nom de chaque page comme nom de compteur)
- On souhaite à présent cumuler tous les passages d'un utilisateur lors de chacune de ses visites sur le site. Il faut donc conserver les données entre deux visites/sessions. Quel est l'endroit approprié selon vous ?
- Mettre en œuvre la solution proposée précédemment
- On souhaite cumuler les statistiques de tous les visiteurs pour toutes les visites. Quel est l'endroit approprié selon vous ?
- Mettre en œuvre la solution proposée précédemment