

Les sessions et le typage des variables en PHP7

Les sessions:

Une session est un moyen de stocker des données différentes pour chaque utilisateur en utilisant un identifiant de session unique. Les données enregistrées sont conservées pour un utilisateur lorsqu'il navigue d'une page à une autre. Ces informations sont stockées côté serveur à l'inverse des cookies stockés côté client.

Une session démarre dès que la fonction `session_start()` est appelée et se termine dès que la fenêtre courante du navigateur est formée, ou lorsque la fonction `session_destroy()` est appelée, ou au bout d'un certain temps d'inactivité.

Les données de session sont accessibles par la variable superglobale `$_SESSION` qui est un tableau associatif, mais ne peut être utilisé uniquement si la session a été démarré.

La fonction `session_unset()` permet la destruction de toutes les variables contenues dans la session courante, et l'appel `unset($_SESSION['nom_variable'])` permet de détruire une variable précise de la session courante.

Liens de documentation:

- <https://openclassrooms.com/fr/courses/918836-concevez-votre-site-web-avec-php-et-mysql/4239476-conservez-des-donnees-grace-aux-sessions-et-aux-cookies>
- <https://www.pierre-giraud.com/php-mysql-apprendre-coder-cours/session-definition-utilisation/>
- <https://www.php.net/manual/fr/reserved.variables.session.php>

Le typage des variables en PHP7:

Le PHP 7 a introduit les déclarations de types scalaires pour les paramètres de fonctions/méthodes et pour leur valeur de retour. Avec le typage strict, si une variable passée ou retournée ne correspond pas au type spécifié, une erreur est lancée. PHP prend en charge de nombreux types de données : scalaire (int, string...), composés (array, objet...) et spéciaux (ressource, self...).

Ainsi, dans les paramètres de fonction :

- `function maFonc ($a)` accepte n'importe quel type de variable (entier, string, array, objet...)
- `function maFonc (int $a){}` accepte uniquement un entier non null.
- `function maFonc (?int $a){}` accepte un entier ou null

De même, pour le type de retour:

- `function maFonc()` peut retourner null si aucun paramètre de retour est spécifié, ou n'importe quel type de variable
- `function maFonc() : bool` doit retourner un boolean
- `function maFonc() : ?bool` doit retourner un boolean ou null

- *function maFonc()* : *void* retourne rien

Liens de documentation:

- <https://blog.pascal-martin.fr/post/php71-fr-typage/>
- <https://www.phpclasses.org/blog/post/1047-php-8-type-hinting.html>
- <http://www.lafabriquedecode.com/blog/2015/09/php-7-le-typage-strict/>