

Examen UE - Développement d'application Web - L3 informatique - Université de Bourgogne- 2021-2022- session 2

Partie 1

Exercice 1 (4 points)

1. Que devez-vous mettre en place pour saisir des données via un formulaire ?
2. Il est possible de déclarer deux variables différentes en leur donnant le même nom en JavaScript ?
3. Donnez les avantages et les inconvénients des formats XML et JSON pour le stockage et l'échange des données.
4. quel est le problème majeur relatif à la validation des données en JavaScript?

Exercice 2 (4 points)

1. Pourquoi utiliser jQuery pour gérer les évènements ?

2. A quoi correspondent les évènements mouseenter et mouseleave ?

3. Citez deux méthodes qui permettent de modifier du texte HTML en jQuery :

4. A quoi sert la méthode jQuery filter() ?

Partie 2

Exercice 3 (10 points)

1. Rappelez le principe de fonctionnement des requêtes http.

2. Dans le cas d'envoi d'informations plus ou moins sensibles par formulaire, quelle méthode utilisera-t-on de préférence ? Pourquoi ?

3. Quand les sessions se terminent-elles?

4. Que sont les fonctions magiques en PHP. Donner un exemple.

5. Comment pouvez-vous manipuler les fichiers XML en PHP

6. Sur un serveur web est présent le fichier "toto.php" suivant :

```
<?php
$xml=simplexml_load_file('file.xml');
echo $xml->asXML();
?>
```

le contenu du 'file.xml' étant:

```
<liste>
<personne><nom>Marcel</nom><prenom>henry</prenom> </personne>
<personne><nom>Dutruchwitck</nom><prenom>Alain</prenom> </personne> </liste>
```

Un internaute tape dans son navigateur l'URL du fichier "toto.php". Expliquez ce qu'il se passe à partir du moment où l'internaute valide sa saisie jusqu'au retour de la réponse du serveur au navigateur et l'interprétation de cette réponse, qu'affichera le navigateur.

7. Donnez différentes techniques pour comptabiliser le nombre de passages d'un internaute sur une page web. Pour chacune d'entre elles, donnez les inconvénients et les avantages.

8. Qu'est-ce que PDO et quel est son intérêt

9. Doit-on utiliser systématiquement le modèle MVC dans une application WEB? Justifier votre réponse.
10. Expliquez le principe de l'injection de code javascript :
- d'où provient la faille de sécurité,
 - comment est-il possible de l'exploiter
- quelle type d'information est-il possible de recueillir,...
- Comment est-il possible de parer cette faille de sécurité ?
11. Quel mécanisme faut-il mettre en place pour que des clients puisse être informer en temps raisonnable (<1s) d'un changement d'état (données, ou autre) du coté serveur.
12. Expliquer le principe d'AJAX et son intérêt dans une application WEB.

Exercice 4 (2 points)

Indiquer pour chaque ligne du code suivant à quelle partie M, V ou C elle doit appartenir :

| | M | V | C |
|---|---|---|---|
| <pre><!DOCTYPE html><html><head>...</head><body> <?php \$sql = "SELECT * FROM mesAmis"; \$req_prep = Model::\$pdo->prepare(\$sql); \$req_prep->execute(); \$req_prep->setFetchMode(PDO::FETCH_ASSOC); \$tabResults = \$req_prep->fetchAll(); ?> <h2>liste de mes amis</h2> <?php \$somme = 0; foreach (\$tabResults as \$key => \$value) \$somme += \$value['age']; \$moyenne = \$somme / sizeof(\$tabResults); echo "l'age moyen de mes amis est \$moyenne ans."; ?> </body></html></pre> | | | |