G. Hunault

Licence DSCS

Angers, décembre 2015

Développement *Web*

Partie 1 : du PHP conceptuel

Traduire le fragment XHTML strict suivant en PHP conceptuel à l'aide des fonctions de std.php. On supposera que les instructions include("std.php") ; et debutPage(...) ; ont été exécutées.

```
<form action='geographie.php'
      method='get'
      onclick=' verifieForm(this) ; return false ' >

  <p class='texte'>
     Combien y a-t-il de pays dans l'Union Européenne ?
     <input type='text'   id='nbPays'
            name='nbPays' value='?' size='5'  />
     <br />
        
     <input type='submit'  value='répondre' name='envoi' />
  </p>

  <p class='texte invisible grouge' id='erreur'>
     Il faut donner un entier comme nombre de pays.
  </p>

</form>
```

Partie 2 : gestion de la réponse en Javascript

Donner le code de la fonction Javascript nommée verifieForm associée à la page précédente qui effectue les tâches suivantes :

- si la réponse est vide ou " ?", le paragraphe dont l'id est erreur est révélé (passage du style invisible à visible) et la réponse n'est pas transmise ;

- sinon, la réponse est transmise au programme défini par l'attribut action.

Partie 3 : gestion de la réponse en Php

Donner la partie de code du programme geographie.php appelé par le formulaire précédent qui teste, via l'URL, si le champ nbPays est bien rempli.

Si le champ est vide ou non numérique entier, on affichera "Impossible de continuer" et on terminera la page Web. Sinon, on affichera "Vérification..." et on terminera la page Web.

On ne demande pas ici de tester si la réponse numérique correspond au bon nombre de pays dans l'Union Européenne.

Partie 4 : un peu de MySQL

Pour ce qui suit, on admet qu'il existe – ce qui n'est pas le cas physiquement – une base de données nommée ens qui contient une table de données nommée geo. Voici un exemple fictif d'une telle table geo :

```
+---------+---------------+----------+-------------+
| idPays  | nomPays       | capitale | niveauDiff  |
+---------+---------------+----------+-------------+
| 217     | France        | Paris    |      1      |
| 125     | Espagne       | Madrid   |      1      |
| 129     | Suisse        | Berne    |      2      |
| 312     | Lettonie      | Riga     |      4      |
| ...
```

Quelle instruction MySQL permet d'obtenir le nombre de pays associés au niveau 1 ?

Donner, avec une seule instruction MySQL, le pourcentage entier associé à chaque niveau de difficulté.

Partie 5 : PHP + MySQL

Pour tout ce qui suit, on utilisera au maximum les fonctions définies dans std.php.

Question 5.1

Quelles instructions PHP permettent de se connecter au serveur forge et de sélectionner la table geo dans la base ens ?

Question 5.2

On veut maintenant travailler avec certains pays et certaines capitales. On suppose qu'on utilise la lettre initiale définie par la variable $iniCapi.

Par exemple si $iniCapi contient "P" alors on cherche des capitales qui commencent par P, comme Paris, Panama...

Donnez le code PHP qui permet de mettre dans un tableau $tabCapi tous les noms de capitales contenus dans la base de données qui commencent par la bonne lettre.

Question 5.3

Donnez ensuite le code PHP qui permet de mettre par ordre alphabétique croissant dans un tableau $tabPays tous les noms des pays contenus dans la base de données dont les capitales commencent par la bonne lettre.

Question 5.4

Donnez enfin le code PHP qui produit un formulaire correspondant aux contraintes suivantes :

- l'action à exécuter est capitale.php,
- on affiche un texte du genre "Sélectionner le pays correspondant à la capitale suivante",
- on affiche un nom de capitale aléatoire parmi celles contenues dans le tableau $tabCapi,
- il y a une liste déroulante de sélection avec la liste des pays contenus dans le tableau $tabPays,
- il y a un bouton submit pour envoyer la réponse sélectionnée.

On ne fournira que le code PHP en supposant que les instructions include("std.php") ; et debutPage(...) ; ont été exécutées.

Le formulaire devra bien sûr transmettre à la fois le nom de la capitale et le nom du pays choisi.

Question 6 : culture Web

Répondre en au moins 5 lignes et 3 phrases au minimum à l'aide d'au moins 3 mots de 3 syllabes ou plus à la question suivante :

> *Peut-on envisager un enseignement pour un public pré-adolescent (disons de 8 à 12 ans) basé principalement sur des vidéos et des cours en ligne sur Internet ?*