



BTS SNIR

Lycée Louis Armand
94 - Nogent sur Marne



Module Web 06

Statistiques de vols



Les compétences visées

</>	Catégorie	Je suis capable de :	

Défi 1 - Compléter la base de données

Ajouter la table « drone »

Ajouter la table drone qui permettra de lister et de détailler les différents drones utilisés. Ainsi l'utilisateur pourra connaître la marque, le modèle, la référence du drone ainsi que la date d'achat.
Compléter la base de données afin d'intégrer la table précédente.

Compléter la base de données

Compéter les différentes tables avec les fichiers données fournies avec le TP.

Défi 2 - Mise en place

Objectif :

L'objectif de cette partie est de mettre en place les différents éléments permettant de faire communiquer le fichier rest.php et la page d'accueil index.php

Barre de navigation :

Quand on clique sur la barre de navigation, il faut modifier le href afin de rediriger vers la page rest.php avec comme information dans la barre URL que l'utilisateur a cliqué sur l'onglet « Drone ». Vous utiliserez la structure suivante :

```
<a href="rest.php?drone"> Drone </a>
```

- ? En vous basant sur le module MW05, trouver la condition à ajouter dans le fichier rest.php afin de vérifier que terme « drone » est bien présent dans la barre URL ?

</> Modifier le fichier « rest.php » afin d'intégrer la condition précédente

</> Vérifier le bon fonctionnement de votre code en affichant un message dans le fichier rest.php

Utilisation de SESSION

Pour faire passer des données d'une page à une autre, ici entre « rest.php et index.php », nous allons utiliser la variable superglobale \$_SESSION.

- ? Quelle est la différence entre un cookie et une session ?

- ? Que faut il ajouter à une page PHP si l'on souhaite utiliser la variables \$_SESSION ?

- ? Quel est le code qui permet de créer la session « pseudo » associé à la valeur « login1 »

- ? Quel est code qui permet de supprimer la session précédente ?

- ? Quel fonction permet de supprimer toutes les sessions créées ?

Echange rest.php → index.php

Création des données dans rest.php

</> Compléter le fichier rest.php afin de créer la session « module » contenant la valeur « MW06 ».

</> Compléter le code afin de rediriger l'utilisateur vers la page index.php tout en conservant l'information « drone » dans l'url. Pour rappel la méthode utilisée est « header('location :.....') »

Réception des données dans index.php

- </> Compléter le fichier index.php afin d'afficher la session précédente lorsque le terme « drone » est présent dans l'URL.
- </> Vérifier le bon fonctionnement lorsque l'on clique sur l'onglet « Drone » dans la barre de navigation

Défi 3 - Page d'accueil de l'onglet « Drone »

Objectif

Récupérer, comptabiliser et afficher le nombre de drone, le nombre de vol et d'utilisateur dans la base de données.



Afficher le nombre de drone :

Fichier rest.php

Dans le fichier rest.php, il faut ajouter le code permettant de récupérer le nombre total de drone présent dans la table drone.

Pour compter le nombre d'éléments dans une table, il faut faire appel à la fonction COUNT(). La structure est la suivante :

```
SELECT COUNT(nom_colonne) FROM table
```

? Donner la requête permettant de compter le nombre de drone dans la table « drone ».

</> Compléter le fichier rest.php afin de :

1. Créer la requête (\$req=.....;)
2. Interroger et récupérer la base de données (.....query();)
3. Extraire la réponse (.....fetch_assoc();)
4. Stocker la réponse dans la session (\$_SESSION['nbvol'])
5. Rediriger l'utilisateur vers index.php?drone

Fichier index.php

Dans ce fichier, il vous faut afficher le nombre de drone en utilisant les icônes fournies, selon les étapes suivantes :

1. Démarrer une session
2. Récupérer la valeur de la session "drone" et la stocker dans une variable \$nbdrone
3. Créer un bloc HTML en utilisant la structure suivante:

```
1. <div class="statistique"><a href="rest.php?drone&nbdrone">
2.   <p class="statistique_icone"></p>
3.   <p class="statistique_valeur">$nbdrone</p></a></div>
```

4. Afficher le code précédent en utilisant la méthode echo.

</> Compléter le fichier index.php avec les étapes précédentes.

</> Modifier la feuille de style en utilisant les classes précédentes pour rendre votre page plus attractive.

Afficher le nombre de vol :

? Donner la requête permettant de compter le nombre de vol dans la table « vol » pour tous les utilisateurs.

</> En vous aidant des étapes précédentes, modifier le fichier index.php et rest.php afin de récupérer et afficher le nombre de vol présent dans la base de données de tous les utilisateurs

Afficher le nombre d'utilisateur:

? Donner la requête permettant de compter le nombre d'utilisateur dans la table «utilisateur».

</> En vous aidant des étapes précédentes, modifier le fichier index.php et rest.php afin de récupérer et afficher le nombre d'utilisateur présent dans la base de données

Défi 4 - Détail et mise à jour

Objectif :

Le but de cette partie est d'afficher les différentes informations des tables « drone, vol et utilisateur » et les dans un formulaire et de pouvoir les mettre à jour.

Pour la table « drone », vous aurez l'affichage suivant :

[Mon CV](#)
[Drone](#)
[Se connecter](#)
[S'inscrire](#)

Numéro drone	Marque	Modèle	Référence	Date achat	Action
1	DJI	Tello	C4F41	2018-01-10 00:00:00	Mettre à jour
2	DJI	Tello	C4F52	2018-01-10 00:00:00	Mettre à jour

Les valeurs sont alors enregistrées dans des formulaires html avec des champs input type text et un bouton permettant d'envoyer une mise à jour

Données de drone

Récupérer les données (rest.php)

? Quelle condition faut-il ajouter au fichier rest.php afin de détecter le click de l'utilisateur sur l'icône drone ?

? Quelle requête faut-il faire pour récupérer toutes les données de la table « drone » ?

La réponse a la requête SQL précédente est un tableau associatif à deux dimensions de la forme suivante :

```
Array ( [0] => Array ( [iddrone] => 1 [marque] => DJI [modele] => Tello [refDrone] => C4F41 [dateAchat] => 2018-01-10 00:00:00 ) [1] => Array ( [iddrone] => 2 [marque] => DJI [modele] => Tello [refDrone] => C4F52 [dateAchat] => 2018-01-10 00:00:00 ) )
```

Le résultat précédent est contenu dans la variable \$res.

? Donner la boucle while permettant d'extraire les valeurs \$res[0], \$res[1] et de les stocker dans une variable \$_SESSION['nbdrone'][0] et \$_SESSION['nbdrone'][1].

</> Modifier le fichier rest.php de la façon suivante :

1. Exécuter la requête précédentes
2. Récupérer la réponse de la bdd
3. Ajouter la boucle de la question précédente

4. Rediriger l'utilisateur vers index.php?drone&nbd drone

Afficher les données (index.php)

Il s'agit dans ce fichier, de récupérer les données de la variable \$_SESSION['nbd drone'] et de les afficher sous forme de tableau html. Attention l'utilisateur ne pourra pas modifier la colonne « Numéro drone » qui contient l'« id drone ». Vous pourrez utiliser l'attribut « readonly » dans la balise input

</> Afficher les données sous forme de simple tableau HTML dans le fichier index.php en respectant les étapes suivantes :

1. Si la valeur nbd drone existe dans la barre URL alors
2. Créer la variable \$table (qui contiendra tout le code du tableau HTML)
3. Initialiser la variable \$table avec la balise <table>
4. Compléter \$table avec les en-têtes de l'exemple
5. Créer un boucle for qui récupère tous les éléments de \$_SESSION['nbd drone']
6. Stocker la valeur de \$_SESSION['nbd drone'][\$i] dans la variable \$donneesDrone
7. Créer une boucle foreach afin d'extraire les données de \$donneesDrone
8. Compléter \$table avec les données de \$donneesDrone
9. Fin de la boucle foreach
10. Ajouter le bouton de mise à jour
11. Fermer la balise table
12. Fin de la boucle
13. Afficher la variable \$table avec echo

</> Après avoir vérifié l'affichage du tableau précédent contenant les données, compléter les étapes précédentes ne y intégrant les balises d'un formulaire avec les contraintes suivantes :

1. Le formulaire aura comme action rest.php et comme méthode post.
2. Chaque input aura comme name la clé de \$donneesDrone et comme value la valeur de \$donneesDrone.
3. Un input de type submit avec le name="MiseAJour" et comme valeur "Mise à jour"

Mise à jour des données (rest.php)

Le fichier rest.php doit recevoir la demande de la mise à jour des données

? Donner la condition à vérifier dans le fichier rest.php afin de détecter une demande de mise à jour des données du client

? Donner la requête permettant de mettre à jour les données de drone

? Donner la liste des clés du tableau associatif \$_POST du formulaire de mise à jour

? Donner le code permettant de créer des variables à partir des clés précédentes



Lister les différentes variables créées



Donner le code complet permettant d'exécuter la requête de mise à jour, en utilisant les variables précédentes et de renvoyer le client vers la page index.php avec les nouvelles données

</> Modifier le fichier rest.php afin de répondre à la problématique tout en vous aidant des questions précédentes

Données de vol

Récupérer les données (rest.php)



Quelle condition faut-il ajouter au fichier rest.php afin de détecter le click de l'utilisateur sur l'icône vol?



Quelle requête faut-il faire pour récupérer toutes les données de la table «vol» ?



Donner la boucle while permettant d'extraire les valeurs \$res et de les stocker dans une variable \$_SESSION['nbvol'][\$i]

</> Modifier le fichier rest.php de la façon suivante :

1. Exécuter la requête précédentes
2. Récupérer la réponse de la bdd
3. Ajouter la boucle
4. Rediriger l'utilisateur vers index.php?drone&nbvol

Afficher les données (index.php)

Il s'agit dans ce fichier, de récupérer les données de la variable \$_SESSION['nbvol'] et de les afficher sous forme de formulaire html.

</> Afficher les données sous forme de formulaire HTML dans le fichier index.php en suivant la même procédure que pour les drones

Mise à jour des données (rest.php)

Le fichier rest.php doit recevoir la demande de la mise à jour des données

? Donner la condition à vérifier dans le fichier rest.php afin de détecter une demande de mise à jour des données du client

? Donner la requête permettant de mettre à jour les données de vol

? Donner la liste des clés du tableau associatif \$_POST du formulaire de mise à jour

? Donner le code permettant de créer des variables à partir des clés précédentes

? Lister les différentes variables créées

? Donner le code complet permettant d'exécuter la requête de mise à jour, en utilisant les variables précédentes et de renvoyer le client vers la page index.php avec les nouvelles données

</> Modifier le fichier rest.php afin de répondre à la problématique tout en vous aidant des questions précédentes

Données des utilisateurs

Récupérer les données (rest.php)

? Quelle condition faut-il ajouter au fichier rest.php afin de détecter le click de l'utilisateur sur l'icône utilisateur?

? Quelle requête faut-il faire pour récupérer toutes les données de la table «utilisateur» ?

? Donner la boucle while permettant d'extraire les valeurs \$res et de les stocker dans une variable \$_SESSION['nutilisateur'][\$i]

</> Modifier le fichier rest.php de la façon suivante :

1. Exécuter la requête précédentes
2. Récupérer la réponse de la bdd
3. Ajouter la boucle précédente
4. Rediriger l'utilisateur vers index.php?drone&nbvol

Afficher les données (index.php)

Il s'agit dans ce fichier, de récupérer les données de la variable \$_SESSION['nutilisateur'] et de les afficher sous forme de formulaire html.

</> Afficher les données sous forme de formulaire HTML dans le fichier index.php en suivant la même procédure que pour les drones

Mise à jour des données (rest.php)

Le fichier rest.php doit recevoir la demande de la mise à jour des données

? Donner la condition à vérifier dans le fichier rest.php afin de détecter une demande de mise à jour des données du client

? Donner la requête permettant de mettre à jour les données de l'utilisateur

? Donner la liste des clés du tableau associatif \$_POST du formulaire de mise à jour



Donner le code permettant de créer des variables à partir des clés précédentes



Lister les différentes variables créées



Donner le code complet permettant d'exécuter la requête de mise à jour, en utilisant les variables précédentes et de renvoyer le client vers la page index.php avec les nouvelles données



Modifier le fichier rest.php afin de répondre à la problématique tout en vous aidant des questions précédentes