



Département de Technologie et Science de Génie des Réseaux Informatiques et
Télécommunications

Troisième Année - Semestre 2
Année Universitaire 2023 - 2024

Examen Partiel
Architecture Client Serveur
Documents autorisés

17 avril 2024

Barème / 100

Durée 1 heure

L'objectif est de développer un site web utilisant le langage PHP permettant d'authentifier un utilisateur, d'entrer les notes des cours d'un étudiant sélectionné. Pour cela, nous avons ce qui suit :

`$Users` est un tableau multidimensionnel où chaque sous-tableau est structuré comme un tableau associatif. La clé `UserName` est utilisée pour accéder à chaque sous-tableau, qui contient des éléments tels que `Password1`, `Password2` et `isAdmin`, comme suit :

```
$Users=array( 'Fadi' => array( 'Password1'=> 'Ala1Al',  
                                'Password2'=> 'Ala1Al',  
                                'isAdmin'=>True),  
              'Mohamed' => array( 'Password1'=> 'B1b1B1',  
                                'Password2'=> 'B1a1B1',  
                                'isAdmin'=>False),  
              'Feras' => array( 'Password1'=> 'C1c1C1',  
                                'Password2'=> 'C1c1C1',  
                                'isAdmin'=>False) )
```

La base de données MySQL nommée "`StudentGrades`", contient les tables suivantes :

- `Users` (Number, Name, IsAdmin)
- `Courses`(CourseCode, CourseName)
- `Grades` (StudentNum*, CourseCode*, Grade, DateofEntry)

Question 1 : Login.php

(35 points)

- a) La page `Login.php` permet d'authentifier un utilisateur selon son nom d'utilisateur et
- Son mot de passe1 si la minute à l'heure de validation est paire,
 - Son mot de passe2 si la minute à l'heure de validation est impaire.
- b) si le mot de passe saisi ne correspond pas à l'utilisateur saisi, alors

Username or password incorrect

Name :

Password 1 / 2 :

☐ Remember Username and password

- La page Login.php s'affiche avec le message d'erreur :
[Nom de l'utilisateur] ne correspond pas à [mot de passe 1 ou 2]. Hint : la longueur du mot de passe est de [passwordLength], commencez par [A].
 - ✓ Doit extraire la longueur du mot de passe et la première lettre du tableau.
- c) Sinon, la page **Students.php** s'affiche. Vous êtes libre de choisir une méthode (Session, QueryString...) pour enregistrer le nom d'utilisateur et le type d'utilisateur (isAdmin) afin de les utiliser dans d'autres pages.
- d) Si la case "**Remember Username and password**" est cochée, alors le site doit mémoriser le nom d'utilisateur et le mot de passe (1 ou 2 selon la minute au moment de la validation) et les afficher dans les contrôles *txtName* et *txtPwd* au prochain accès à la page (utiliser des cookies).

Question 2 : Students.php

(30 points)

Ecrire le code PHP qui permet d'afficher une liste de tous les étudiants :

- a) Vérifier si le nom d'utilisateur est transmis via session ou QueryString selon la méthode utilisée dans la question précédente.
- b) Vérifier si l'utilisateur authentifié est administrateur,
- c) Afficher un message de bienvenue :
"Welcome [user name] you have [admin or normal] role".
- d) Remplir la liste des étudiants, à partir de la table **Users**, avec les noms de tous les étudiants.
- e) Si l'utilisateur authentifié est administrateur, alors le lien **Add Grades** est affiché. Ce lien se dirige vers la page "**AddStudentgrades.php**" (n'oubliez pas de transmettre les informations de l'étudiant (le numéro et le nom de l'étudiant) à la page "**AddStudentgrades.php**" avec la méthode appropriée).

Welcome Fadi your have administrator role

| Student Code | Student Name | |
|--------------|--------------|----------------------------|
| 1001 | Joe | Add Grades |
| 1002 | Feras | Add Grades |
| 1003 | Hadi | Add Grades |

Question 3 : AddStudentGrades.php

(35 points)

Cette page permet d'ajouter ou de modifier une note de cours pour un étudiant spécifique.

Ecrire le code PHP qui permet :

- a) Vérifier si le numéro et le nom de l'étudiant (ou de l'utilisateur) sont transmis depuis **students.php**.
- b) Remplir la liste des cours, à partir de la table **Courses**, avec tous les codes de cours.
- c) Créez un texte de saisie permettant de saisir la note.
- d) Lorsque l'utilisateur clique sur le bouton Ajouter/Mettre à jour, vérifiant si l'étudiant a déjà une note pour le cours sélectionné (dans la table **Grades**) :
 - Si oui, cette note sera mise à jour avec la nouvelle valeur, et la date d'entrée sera mise à jour avec la date actuelle du système.
 - Sinon, une nouvelle note de l'étudiant sélectionné sera insérée dans la table **Grades** pour le cours sélectionné (la date d'entrée doit être la date actuelle du système).

Fadi Will entry the grade of Joe

Courses

Grade