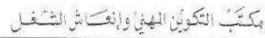
Examen Fin Formation TDI, TSDI OFPPT, Session Juin 2011, Pratique Variante 9.





OFPPT

et de la Promotion du Travail

Direction Recherche et Ingénierie de la Formation

Examen de fin de formation, session Juin 2011

http://www.ista-ntic.net

Filière : Techniques de Développement Informatique

Niveau: TS

Durée : 5 heures

Epreuve : Pratique - V3-3

Barème : / 60 pts

Variante 9

Important : assurez-vous que tous les éléments de vos projets sont sauvegardés dans un dossier portant votre nom et prénom et le numéro de la variante de l'examen comme suit "NOM PRENOM Variante".

Dossier 1 BASE DE DONNEES (/20pts)

Un groupe de stagiaires de l'OFPPT s'est fixé comme objectif de développer un site web permettant l'échange de documents de différents types : supports de cours, exercices, examens et autres.

Le site permettra également l'envoi de commentaires autour des documents publiés.

Pour déposer un document ou un commentaire, il faut s'inscrire et devenir membre de la communauté du site.

Le groupe a désigné des administrateurs et des modérateurs du site. Le rôle de ces derniers est de bioquer les documents ou les messages indésirables. Le blocage se fait en changeant la valeur des propriétés etat_document et etat_commentaire de 1 à 2. Un document ou un commentaire bloqué n'est tout simplement pas publié sur le site web.

Les concepteurs de la base de données ont construit le modèle logique des données suivant:

N.B. les champs marqués en gras et souligné représentent les clés primaires des tables et les champs marqué par # représentent les clés étrangères.

Theme(code theme, nom_theme, description theme)

Document(code document, description_document, chemin_document, date_envoi, etat_document, #code_theme, #login)

Commentaire(code commentaire. date commentaire. texte commentaire. etat_commentaire, #code_document, #login)

http://www.ista-ntic.net

V3-3

Membre(login, nom, prenom, email, passe)

Role(nom role)

Role_utilisateur(*login, nom role*)

	Table	Theme	
Colonne	Type	Signification	
code_theme	Entier	Code du thème	
nom_theme	Alphabétique	Nom du thême	
description_theme	Alphabétique	Description du thème	

/	Table Do	cument
Colonne	Туре	Signification
code_document	compteur	Code document
description_document	Aiphanumérique	Description du document
chemin_document	Alphanumérique	Chemin du fichier du document
date_envoi	Date	Date d'envoi du document
etat_document	Entier	Etat du document
code theme	Entier	Code du thême
login	Alphanumérique	Login de l'utilisateur qui a envoyé le document

	Table Com	imentaire
Colonne	Type	Signification
code_commentaire	compteur	Code commentaire
Texte_commentaire	Alphanumérique	Texte du commentaire
date_commentaire	Date	Date d'envoi du commentaire
etat_commentaire	Entier	Etat du commentaire
code_document	Entier	Code du document
login	Alphanumérique	Login de l'utilisateur qui a envoyé le commentaire

	Table M	embre	
Colonne	Type	Signification	
login	Alphanumérique	Login du membre	
nom	Alphabétique	Nom du membre	
prenom	Alphabétique	Prénom du membre	
Passe	Alphanumérique	Mot de passe	
email	Alphanumérique	Adresse de messagerie	

	Table	e Role	
Colonne	Туре	Signification	
nom_role	Alphabétique	Nom du rôle	

http://www.ista-ntic.net

	Table Role_	Utilisateur	
Colonne	Type	Signification	
login	Alphanumérique	Login du membre	
nom_role	Alphabétique	Nom du rôle	

<u>Travail à faire</u> : enregistrer sur un fichier texte qui porte le nom « dossier1.txt » les requêtes SQL qui répondent aux questions suivantes :

- 1) Créer la base de données et remplir les tables par un jeu d'essai. (4 pts)
- 2) Créer un déclencheur (trigger) lié à l'ajout dans la table membre et qui insère une ligne dans la table Role_utilisateur en utilisant le nouveau login et le rôle « Utilisateur » ; car tous les membres appartiennent à ce rôle. (2 pts)
- Créer un déclencheur qui refuse la suppression d'un document posté il y a plus de trois mois. (4 pts)
- Créer la fonction qui reçoit en paramètre le code d'un thème et renvoie le nombre de commentaires correspondants. (2 pts)
- Créer la procédure stockée qui renvoie le nombre d'utilisateurs par rôle. (4pts)
- Développer la procédure stockée permettant de trouver le thème qui comprend le plus grand nombre de documents. (4 pts)

Dossier 2 PROGRAMMATION CLIENT/SERVEUR (/ 20pts)

Dans ce dossier, on utilisera la base de données du dossier 1.

Les administrateurs et les modérateurs du site souhaitent développer une application « client/serveur ».

- 1) Développer un formulaire permettant aux modérateurs de consulter et de bloquer un commentaire à l'aide d'un bouton de commande. Ce formulaire offrira la possibilité de naviguer entre les commentaires qui doivent être classés dans l'ordre décroissant de leur date de dépôt. Le blocage consiste à affecter la valeur 2 à la propriété état_commentaire. (4 pts)
- 2) Développer un état qui comprend la liste des documents d'un thème donné. L'utilisateur commence par sélectionner un thème sur une liste déroulante. L'état comprend la date du jour, un titre et un tableau de toutes les informations des documents correspondants au thème sélectionné. (4 pts)
- 3) Ajouter un formulaire permettant aux administrateurs de consulter et de supprimer les commentaires indésirables. Ce formulaire offrira la possibilité de naviguer entre les commentaires bloqués (etat_commentaire = 2). Un bouton de commande permettra à l'administrateur de supprimer un commentaire indésirable. (4 pts)

http://www.ista-ntic.net

- 4) Développer un formulaire permettant de sélectionner un document et d'enregistrer sur un fichier texte l'ensemble des textes des commentaires, en rapport avec ce document, enregistrés sur la base de données. (4 pts)
- 5) Créer un menu et une barre d'outils pour votre application. (4 pts)

Dossier 3 DEVELOPPEMENT WEB (/ 20pts)

Exercice 1: (12 pts)

Dans cet exercice, on utilisera la base de données du dossier 1.

L'application web permettra aux internautes de chercher des documents, de consulter les commentaires et de télécharger des fichiers. Elle permet aussi aux membres de poster des documents ou des commentaires.

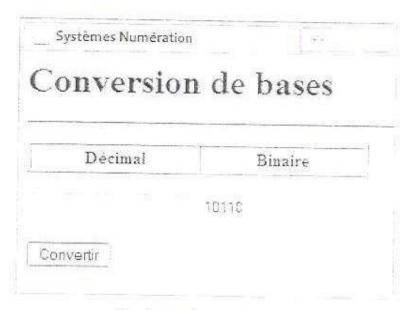
- Développer une page d'accueil qui affiche des statistiques sur le nombre de documents, le nombre de commentaires et le nombre de membres. (2 pts)
- Ajouter une page de connexion et une page permettant à un membre de modifier son mot de passe (prévoir 2 zones de texte pour saisir le mot de passe et sa confirmation). (2 pts)
- 3) Développer une page qui permet à un membre d'ajouter un commentaire :
 - a. L'internaute commence par chercher un document. (1 pt)
 - b. Il saisit ensuite le texte de son commentaire et valide son message.
 (2pts)
- 4) Développer une page qui permet à un membre de modifier ses commentaires. En premier lieu, on doit afficher la liste des commentaires avec le code du commentaire sous forme de lien hypertexte. Une fois on clique sur le lien on doit accéder à la page de modification du commentaire. (2 pts)
- Développer un état permettant d'imprimer toutes les descriptions des documents relatifs à un thème donné. L'utilisateur commence par sélectionner le thème sur une liste déroulante. (3 pts)

Exercice 2: (8 pts)

Réaliser en Javascript Le formulaire de la page web ci-dessous permettant de convertir un nombre de la base décimale vers la base binaire ou inversement suite au click de l'utilisateur sur le bouton 'Convertir'.

http://www.ista-ntic.net

V3-5



Barème de notation :

Dossier 1: (20 pts)

Question		Note
1		4
2		2
3	33	4
4		2
5		4
6		4

Dossier 2: (20 pts)

Question	Note
1	4
2	4
3	4
4	4
5	4

Dossier 3: (20 pts)

Question	Note
Exercice 1	12:
1	2
2	2
3.8	1
3.b	2
4	2
5	3
Exercice 2	8

http://www.ista-ntic.net