

## $I3302~\mathrm{F}$ Développement web côté serveur

Examen Partiel 15/11/2018 Durée : 60 min Dr. Ali Ghorayeb

## Problème I (2 pts)

Créez une nouvelle page .php (nommez-la track.php) qui utilise des cookies pour suivre la page qui a été visualisée. Si le visiteur recherche pour la première fois, il devrait afficher le message suivant: Bienvenue! Vous êtes nouveau ici. Si la page a été visitée plus d'une fois, affichez: Bonjour, il s'agit de votre ## visite ici (où ## correspond au nombre de visites).

## Problème II (20 pts)

Nous sommes intéressés dans cet examen par la mise en œuvre d'un gestionnaire de compte utilisant PHP. Pour cela, vous devez écrire la page *operations.php* qui utilise un ensemble de fonctions écrites dans le fichier *functions.php*.

Les données sont stockées dans le fichier clients.txt

Chaque ligne du fichier *clients.txt* représente un client comme suit:

User; first name; last name; account number; balance (Utilisateur ; prénom ; nom de famille ; numéro de compte ; solde)

Si le fichier *clients.txt* contient les données suivantes:

user1; fname1; lname1; 123456; 80600 user2; fname2; lname2; 234567; 52210 user3; fname3; lname3; 456789; 840000

## La page operations.php doit afficher:

User	First name	Last name	Account number	Balance	Operation	Amount
user1	fname1	lname1	123456	80600	Debit   Credit   Transfer   234567 ▼	
user2	fname2	lname2	234567	52210	Debit   Credit   Transfer   123456 ▼	
user3	fname3	lname3	456789	840000	Debit   Credit   Transfer   123456 ▼	
					Add Client - Exit	

Les opérations sont les suivantes: débit (Debit), crédit (Credit), virement (Transfer).

**Debit:** Rremplissez le montant et cliquez sur *Debit*. Le solde doit être supérieur au montant. Afficher un message mentionnant l'utilisateur et le montant débité. Si l'opération a échoué, affichez un message d'erreur.

**Credit:** Remplissez le montant et cliquez sur le *Credit*. Afficher un message mentionnant l'utilisateur et le montant crédité. Si l'opération a échoué, affichez un message d'erreur.

**Transfer:** Saisissez le montant, choisissez un numéro de compte (il ne devrait pas contenir le numéro de compte de l'utilisateur actuel), puis cliquez sur *Transfer*. Prenez en compte les messages d'erreur. Afficher un message mentionnant l'utilisateur actuel, l'utilisateur de destination et le montant transféré. L'utilisateur actuel est le propriétaire du compte à partir duquel on fait le transfert.

Add Client: Ajouter un nouveau client.

Exit: Supprimer la session en cours.

Lors du premier accès à cette page, le fichier clients.txt doit être chargé dans la session.

```
1. Ecrivez une fonction appelée loadFileClients() qui lit le fichier clients.txt pour créer la session client.
function loadFileClients(){
        $tab = file("clients.txt"); (1/2pts)
        $clients=array();
        for($i=0;$i<count($tab);$i++){
                $info = explode(";",$tab[$i]); (1/2pts)
                $clients[trim($info[0])] =
array("fname"=>trim($info[1]),"lname"=>trim($info[2]),"accnb"=>trim($info[3]),"balance"=>trim($info[4])); (1pt)
        return $clients;
}
    2. Ecrivez une fonction appelée saveClients($clients) qui stocke les clients de session dans le fichier clients.txt.
function saveClients($clients){
        $f=fopen("clients.txt","w"); (1/2pt)
  foreach($clients as $user=>$info) (1/2pt)
                fputs($f,$user.";".$info["fname"].";".$info["lname"].";".$info["accnb"].";".$info["balance"]."\r\n"); (1pt)
        fclose($f);
}
    3. Écrivez la page operations.php, en tenant compte des points suivants (d'autres détails doivent également être
        codés): charger le fichier, ajouter un nouveau client, opération de débit, opération de crédit, opération de
        transfert, afficher le tableau comme indiqué dans la figure.
<?php
session_start(); (1/2pt)
require('functions.php'); (1/2pt)
// Delete session
if(isset($_GET['logout'])){ (1/4pt)
        session_destroy(); (1/2pt)
}
// Load the content of clients.txt into an associative array $clients
if(!isset($ SESSION["clients"])){ (1/4pt)
        $_SESSION["clients"] = loadFileClients(); (1/4pt)
}
// Add new client
if(isset($ POST['add'])){ (1/4pt)
        $_SESSION['clients'][$_POST['nuser']] =
array("fname"=>$_POST["nfname"],"Iname"=>$_POST["nlname"],"accnb"=>$_POST["naccnb"],"balance"=>$_POST["nb
alance"]); (1pt)
```

saveClients(\$\_SESSION["clients"]); (1/2pt)

}

```
// Debit Operation
if(isset($ POST['debit'])){ (1/4pt)
        if(isset($_POST['amount']) && $_POST['amount']!=""){ (1/4pt)
               $user = $_POST['user'];
               $amount = $_POST['amount'];
               if($amount <= $_SESSION["clients"][$user]["balance"]){ (1/4pt)
                       $ SESSION["clients"][$user]["balance"] -= $amount; (1/4pt)
                       saveClients($_SESSION["clients"]); (1/2pt)
                       echo "<h2>DEBIT [$user]: amount of [$amount]</h2>"; (1/4pt)
               }else{
                       echo "<h2>DEBIT ERROR: The amount is greater than the balance !</h2>"; (1/4pt)
               }
       }else{
               echo "<h2>Empty amount !</h2>"; (1/4pt)
       }
}
// Credit Operation
if(isset($_POST['credit'])){ (1/4pt)
        if(isset($_POST['amount']) && $_POST['amount']!=""){ (1/2pt)
               $user = $_POST['user'];
               $amount = $_POST['amount'];
               $_SESSION["clients"][$user]["balance"] += $amount; (1/4pt)
               saveClients($ SESSION["clients"]); (1/2pt)
               echo "<h2>CREDIT [$user]: amount of [$amount]</h2>"; (1/4pt)
       }else{
               echo "<h2>Amount added !</h2>"; (1/4pt)
       }
}
// Transfer Operation
if(isset($_POST['transfer'])){ (1/4pt)
        if(isset($_POST['amount']) && $_POST['amount']!=""){ (1/4pt)
               $user = $ POST['user'];
               $amount = $_POST['amount'];
               $dest = $ POST['dest'];
               if($amount <= $_SESSION["clients"][$user]["balance"]){ (1/2pt)
                       $_SESSION["clients"][$user]["balance"] -= $amount; (1/4pt)
                       $ SESSION["clients"][$dest]["balance"] += $amount; (1/4pt)
                       saveClients($_SESSION["clients"]); (1/4pt)
                       echo "<h2>Transfer [$user] to [$dest]: amount of [$amount]</h2>"; (1/4pt)
               }else{
                       echo "<h2>TRANSFER ERROR: The amount is greater than the balance !</h2>"; (1/4pt)
               }
       }else{
               echo "<h2>Amount added !</h2>"; (1/4pt)
       }
}
```

```
// Display the table as shown in the figure
echo ""; (1/4pt)
echo "UserFirst nameLast nameAccount
numberBalanceOperationAmount"; (1/4pt)
foreach($_SESSION["clients"] as $user=>$info){ (1/2pt)
      $m = "<form action='operations.php' method='post'>"; (1/4pt)
"".$info['fname']."".$info['lname']."".$info['accnb']."".$info['b
alance'].""; (1/2pt)
      $m .= "<input type='hidden' name='user' value='".$user."'>"; (1/4pt)
      $m .= "<input type='submit' name='debit' value='Debit'>"; (1/4pt)
      $m .= "<input type='submit' name='credit' value='Credit'>"; (1/4pt)
      $m .= "<input type='submit' name='transfer' value='Transfer'>"; (1/4pt)
      $m .= "<select name='dest'>"; (1/4pt)
      foreach($_SESSION["clients"] as $u=>$inf){ (1/4pt)
            if($u!=$user){ (1/4pt)
                   $m .= "<option value="".$u."">".$inf['accnb']."</option>"; (1/2pt)
            }
      }
      $m .= "</select>";
      $m .= "<input type='text' name='amount'>"; (1/4pt)
      $m .= "</form>";
      echo $m;
}
echo "<form action='operations.php' method='post'><input type='text' name='nuser'><input
type='text' name='nfname'><input type='text' name='nlname'><input type='text'
name='naccnb'><input type='text' name='nbalance'><input type='submit' name='add'
value='Add Client'>(1pt) - <a href='operations.php?logout=1'>Exit</a></form>(1/2pt)";
echo "";
?>
```

**Bon Courage**