

## 1. Présentation générale du site Web

### 1) Introduction aux fonctions de base

Ce site Web s'appelle « Qin Shi Mingyue Molecule Club House » pour établir une communauté d'animation interactive, les utilisateurs peuvent s'inscrire, se connecter au site Web et, via ce site Web, ajouter, modifier et supprimer des produits dans le site « Qin Shi Xiaopu ».

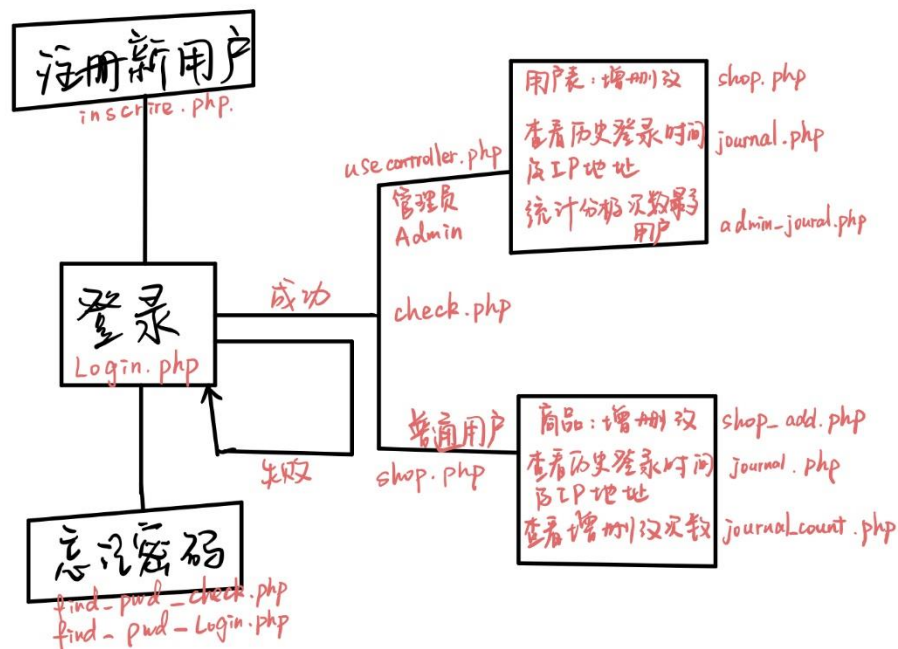
Non seulement cela, ils peuvent également interroger l'heure de connexion historique et l'adresse IP.

Si l'utilisateur oublie le mot de passe, il peut également récupérer le mot de passe.

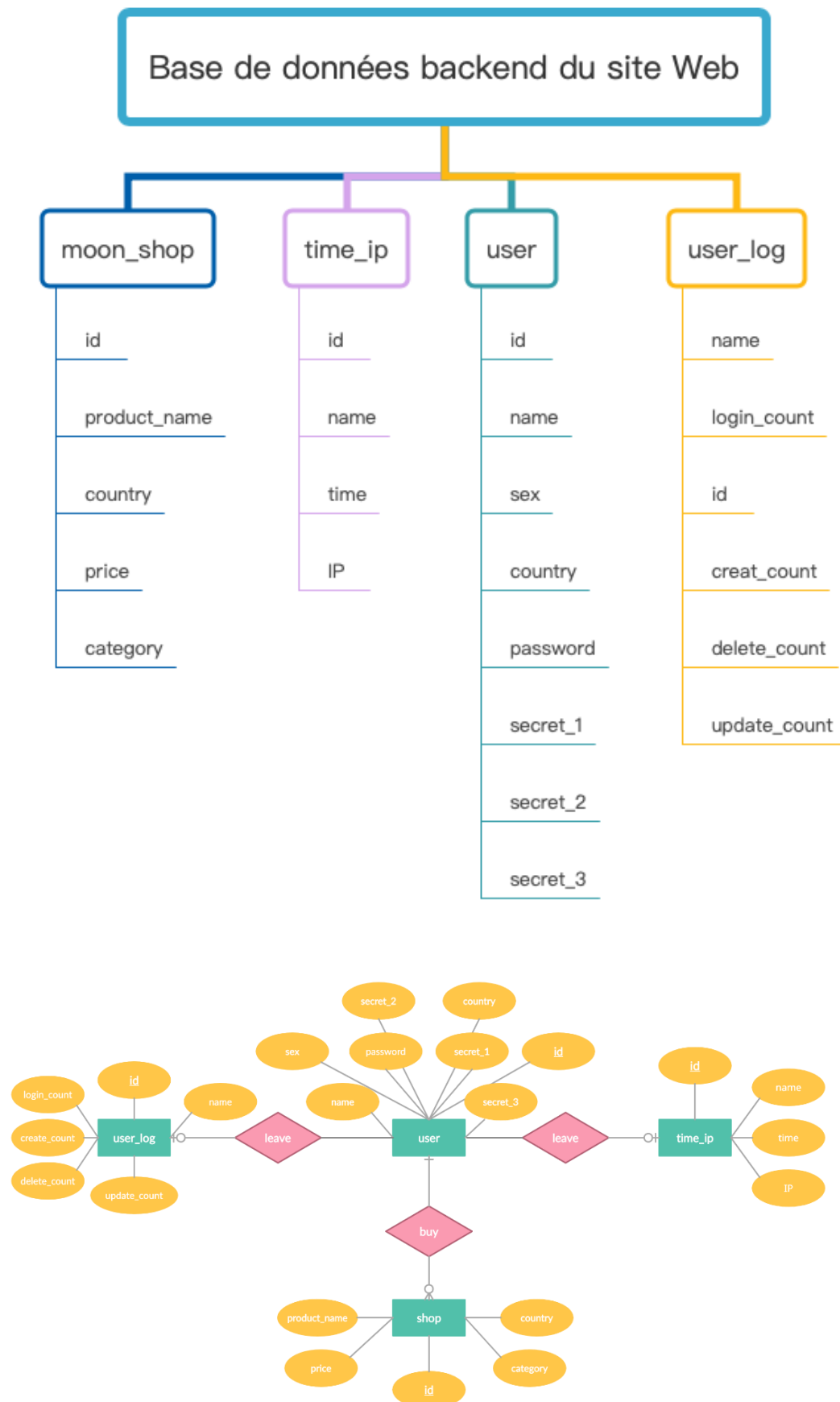
Ce site Web a configuré un compte administrateur « Admin ». En se connectant au compte administrateur, les utilisateurs peuvent ajouter, modifier, supprimer et d'autres fonctions. L'administrateur peut non seulement gérer le compte, mais également compter les utilisateurs qui ont effectué le plus de connexion, plus, des opérations de suppression et de modification.

Bien entendu, l'administrateur peut également interroger sa propre heure de connexion historique et son adresse IP.

### 2) Dessin et description de base de la conception du cadre



### 3) Diagramme E-R et script SQL



Comme on peut le voir sur la figure, il y a quatre tables dans la base de données, la structure de la table est relativement simple et le formatage est le suivant:

***Moon\_shop*** (***id*** int(5), ***product\_name*** varchar(10), ***country*** varchar(20), ***price*** int(6), ***category*** varchar(10))

***Time\_ip***(***id*** int(5), ***name*** varchar(10), ***time*** timestamp(6), ***IP*** varchar(15))

***User***(***id*** int(5), ***name*** varchar(10), ***sex*** varchar(6), ***country*** varchar(15), ***password*** varchar(30), ***secret\_1*** varchar(15), ***secret\_2*** varchar(15), ***secret\_3*** varchar(15))

***User\_log***(***id*** int(5), ***name*** varchar(10), ***login\_count*** int(5), ***creat\_count*** int(5), ***delete\_count*** int(5), ***update\_count*** int(5))

## 2. Implémentation de la page Web et introduction du code source

Le compilateur utilisé est la version de certification de qualification des étudiants de « PhpStorm 2020.3.3 x64 », et l'environnement de configuration est « phpstudy\_pro ».



Le script de base de données est le suivant:

```
/*
Navicat MySQL Data Transfer

Source Server        : localhost
Source Server Type   : MySQL
Source Server Version : 50726
Source Host          : localhost:3306
Source Schema        : studb

Target Server Type    : MySQL
Target Server Version : 50726
File Encoding        : 65001

Date: 30/04/2021 20:46:54
*/

SET NAMES utf8mb4;
SET FOREIGN_KEY_CHECKS = 0;

-- Table structure for moon_shop
--
DROP TABLE IF EXISTS `moon_shop`;
CREATE TABLE `moon_shop` (
```

```

`id` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`product_name` varchar(10) CHARACTER SET gbk COLLATE gbk_chinese_ci NULL DEFAULT NULL,
`country` varchar(20) CHARACTER SET gbk COLLATE gbk_chinese_ci NULL DEFAULT NULL,
`price` int(6) NULL DEFAULT NULL,
`category` varchar(20) CHARACTER SET gbk COLLATE gbk_chinese_ci NULL DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (`id`) USING BTREE
) ENGINE = InnoDB AUTO_INCREMENT = 12 CHARACTER SET = gbk COLLATE = gbk_chinese_ci
ROW_FORMAT = Dynamic;

-- -----
-- Table structure for time_ip
-- -----
DROP TABLE IF EXISTS `time_ip`;
CREATE TABLE `time_ip` (
  `id` int(5) NOT NULL,
  `name` varchar(20) CHARACTER SET gbk COLLATE gbk_chinese_ci NULL DEFAULT NULL,
  `time` timestamp(6) NULL DEFAULT NULL,
  `IP` varchar(15) CHARACTER SET gbk COLLATE gbk_chinese_ci NULL DEFAULT NULL
) ENGINE = MyISAM CHARACTER SET = gbk COLLATE = gbk_chinese_ci ROW_FORMAT = Dynamic;

-- -----
-- Table structure for user
-- -----
DROP TABLE IF EXISTS `user`;
CREATE TABLE `user` (
  `id` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `name` varchar(10) CHARACTER SET gbk COLLATE gbk_chinese_ci NOT NULL,
  `sex` varchar(6) CHARACTER SET gbk COLLATE gbk_chinese_ci NULL DEFAULT NULL,
  `country` varchar(20) CHARACTER SET gbk COLLATE gbk_chinese_ci NULL DEFAULT NULL,
  `password` varchar(100) CHARACTER SET gbk COLLATE gbk_chinese_ci NULL DEFAULT NULL,
  `secret_1` varchar(15) CHARACTER SET hebrew COLLATE hebrew_general_ci NULL DEFAULT NULL,
  `secret_2` varchar(15) CHARACTER SET gbk COLLATE gbk_chinese_ci NULL DEFAULT NULL,
  `secret_3` varchar(15) CHARACTER SET gbk COLLATE gbk_chinese_ci NULL DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`, `name`) USING BTREE
) ENGINE = InnoDB AUTO_INCREMENT = 46 CHARACTER SET = gbk COLLATE = gbk_chinese_ci
ROW_FORMAT = Dynamic;

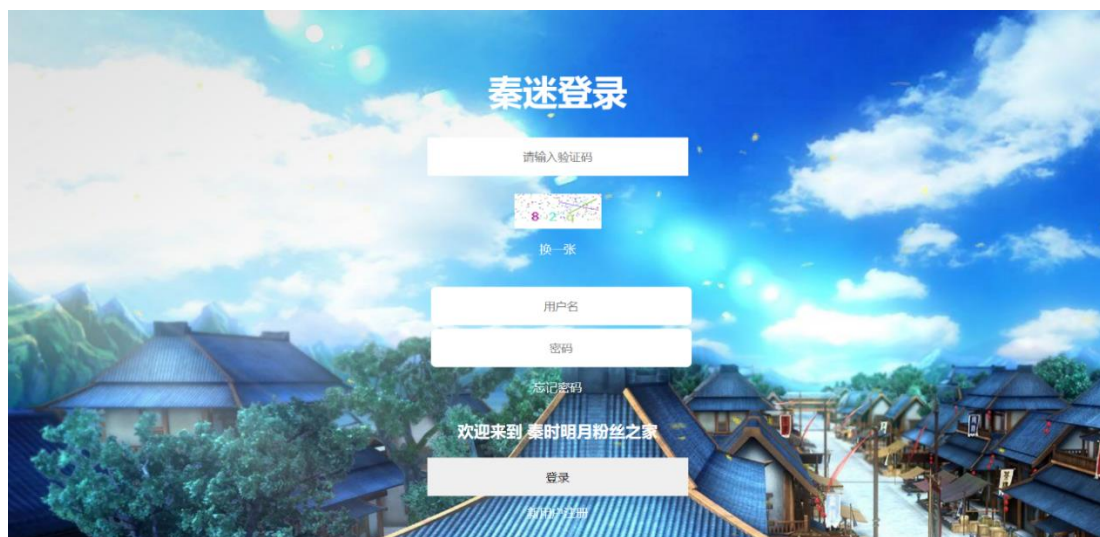
-- -----
-- Table structure for user_log
-- -----
DROP TABLE IF EXISTS `user_log`;
CREATE TABLE `user_log` (
  `name` varchar(20) CHARACTER SET gbk COLLATE gbk_chinese_ci NULL DEFAULT NULL,
  `login_count` int(5) UNSIGNED ZEROFILL NULL DEFAULT NULL,
  `id` int(5) NOT NULL,
  `creat_count` int(5) UNSIGNED ZEROFILL NULL DEFAULT NULL,
  `delete_count` int(5) UNSIGNED ZEROFILL NULL DEFAULT NULL,
  `update_count` int(5) UNSIGNED ZEROFILL NULL DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`) USING BTREE
) ENGINE = MyISAM CHARACTER SET = gbk COLLATE = gbk_chinese_ci ROW_FORMAT = Dynamic;

SET FOREIGN_KEY_CHECKS = 1;

```

## 2) Introduction aux fonctions Web

### (1) Interface de connexion (s'inscrire, se connecter, oublier le mot de passe)



L'utilisateur clique sur l'enregistrement du nouvel utilisateur pour accéder à la page d'enregistrement de l'utilisateur, remplit les informations et clique sur Soumettre, le mot « enregistré avec succès » apparaît.

新用户注册

姓名：

性别：男 ☐ 女 ☒

国家：

登录密码：

确认密码：

(密保问题1) 你的手机号是：

(密保问题2) 你最好的朋友是：

(密保问题3) 若你进入秦时明月并成为其中的一员，你想为自己取的名字是：

提交

已注册好，返回登录页面

localhost:63342 显示

新用户注册成功

确定

Revenez à la page de connexion, entrez le nom d'utilisateur enregistré, le mot de passe et le code de vérification pour accéder à la page « Qin Shi Xiaopu ».

localhost:63342 显示

登录成功

确定

欢迎来到秦时小铺！

当前登录用户：

查看日志

退出登录

添加商品

商品名	产地	价格	类别	操作
秦时月饼	六国	5	食品	<div>删除</div> <div>修改</div>
诗经	六国	20	书籍	<div>删除</div> <div>修改</div>
白马	秦	1000	宠物	<div>删除</div> <div>修改</div>

首页

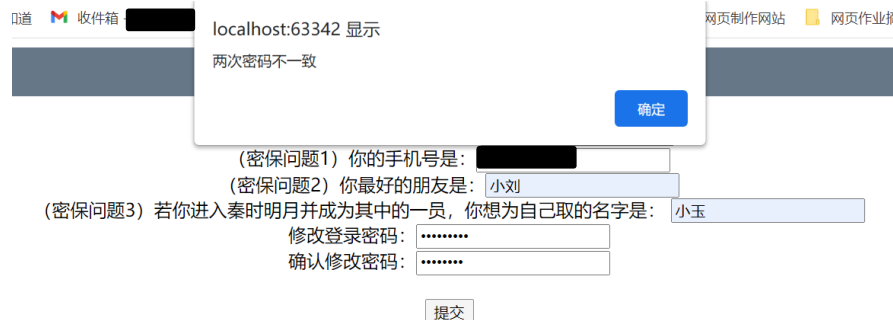
上一页

下一页


尾页

De retour à la page de connexion, si l'utilisateur a oublié le mot de passe, vous pouvez cliquer sur Récupérer le mot de passe sur cette page pour récupérer le mot de passe.

Si les deux mots de passe d'entrée sont incohérents, le rappel suivant s'affichera.



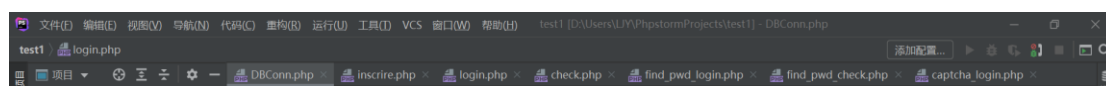
Si les informations de protection du nom d'utilisateur et du mot de passe sont correctes, les informations suivantes s'affichent.



Montrez maintenant l'implémentation du code et le principe de la partie enregistrement:

Le code permettant de réaliser les fonctions ci-dessus est indiqué en haut de la figure ci-dessous. DBConn.php est utilisé comme fichier de connexion à la base de données. Les autres fichiers n'ont besoin que d'importer ce fichier pour se connecter à la base de données.

Le principe principal de la connexion est que lorsque l'utilisateur clique sur le bouton de connexion, les paramètres de Login.php sont transmis à Check.php. Vérifiez d'abord si le code de vérification est correct, puis vérifiez si le nom d'utilisateur et le mot de passe correspondent et existent. Si tel est le cas, évaluez s'il s'agit d'un compte de gestion (car le compte de gestion est différent de l'interface après la connexion des utilisateurs ordinaires). En raison de l'espace limité, seul l'affichage de code important est sélectionné.



## Check.php

```
<?php
include 'DBConn.php';S

//判断验证码是否正确
if (isset($_REQUEST['checkcode'])) {
```



pour les utilisateurs ordinaires, vous pouvez entrer dans la petite boutique Qin Shi, la table des éléments à ajouter et supprimer les opérations.

新商品信息

当前登录用户: 

商品名: 农夫山泉  
产地: 中国  
价格: 10  
类别: 食品

提交

localhost:63342 显示

添加新商品成功

确定

欢迎来到秦时小铺!

当前登录用户: 

查看日志退出登录

添加商品

商品名	产地	价格	类别	操作
古筝	燕国	600	乐器	删除修改
农夫山泉	中国	10	食品	删除修改

首页

上一页

下一页

尾页

Ce qui précède est une opération d'ajout.

新商品信息

当前登录用户: 

商品名: 农夫小山泉  
产地: 中国上海  
价格: 100  
类别: 饮料

提交



欢迎来到秦时小铺！

当前登录用户: 

查看日志

退出登录

添加商品

商品名	产地	价格	类别	操作
古琴	燕国	600	乐器	<div>删除</div> <div>修改</div>
农夫小山泉	中国上海	100	饮料	<div>删除</div> <div>修改</div>

首页

上一页

下一页

尾页

Ce qui précède est une opération de modification.

欢迎来到秦时小铺！

当前登录用户: 

查看日志

退出登录

添加商品

商品名	产地	价格	类别	操作
古琴	燕国	600	乐器	<div>删除</div> <div>修改</div>

首页

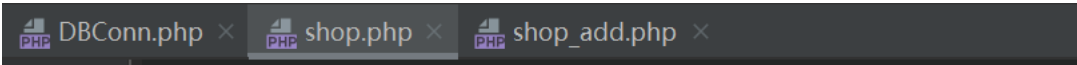
上一页

下一页

尾页

Ce qui précède est une opération de suppression.

Les captures d'écran des fichiers de code qui implémentent cette fonctionnalité sont les suivantes :



Voici une façon intelligente de dire si un utilisateur clique sur une modification ou ajouter de l'action en fonction de l'existence de la valeur id, et lorsque la valeur id est vide, il s'agit d'une opération supplémentaire, et vice versa, une

opération de mise à jour. Il existe également une fonction de pagination plus importante, qui utilise habilement les valeurs de numéro de page pour diviser les données de la base de données. Voici l'important code d'implémentation :

## Shop.php

```
<?php

//分页的函数
function news($pageNum = 1, $pageSize = 3)
{
    include 'DBConn.php';
    $array = array();
    // limit 为约束显示多少条信息, 后面有两个参数, 第一个为从第几个开始, 第二个为长度

    $rs = "select * from moon_shop limit " . (($pageNum - 1) * $pageSize) . "," . $pageSize;
    $r = mysqli_query($conn, $rs);

    while ($obj = mysqli_fetch_object($r)) {
        $array[] = $obj;
    }
    mysqli_close($conn);

    return $array;
}

//显示总页数的函数

function allNews()
{
    include 'DBConn.php';
    $rs = "select count(*) num from moon_shop"; //可以显示出总页数

    $r = mysqli_query($conn, $rs);

    $obj = mysqli_fetch_object($r);

    mysqli_close($conn);

    return $obj->num;
}

@$allNum = allNews();

@$pageSize = 3; //约定每页显示几条信息

@$pageNum = empty($_GET["pageNum"]) ? 1 : $_GET["pageNum"];

@$endPage = ceil($allNum/$pageSize); //总页数

@$array = news($pageNum, $pageSize);

//根据所传参数有无 id 来判断是修改请求还是添加请求
if (isset($_POST["product_name"]) && isset($_POST["country"]) && isset($_POST["price"]) &&
isset($_POST["category"])) {
    $product_name = $_POST["product_name"];
    $country = $_POST["country"];
    $price = $_POST["price"];
    $category = $_POST["category"];
    if ($_POST["id"] != null) { //有 id 则为修改
```

Pour les administrateurs, connectez-vous et rendez-vous à la page suivante :

localhost:63342 显示

管理员admin, 你好!

确定

用户管理界面

当前登录用户: admin

查看日志 退出登录

添加用户

姓名	性别	国家	操作
admin	male	中国	删除 修改
	female	中国	删除 修改
小谢	male	中国	删除 修改

首页 上一页 下一页 尾页

Voici ce qu'il y a à ajouter :

新用户信息

当前登录用户: admin

姓名: 小金

性别: 男 ☐ 女 ☒

国家: 中国

登录密码: .....

确认密码: .....

(密保问题1) 你的手机号是: .....

(密保问题2) 你最好的朋友是: 小刘

(密保问题3) 若你进入秦时明月并成为其中的一员, 你想为自己取的名字是: 小玉

提交

localhost:63342 显示

添加新用户成功

确定

用户管理界面

当前登录用户: admin

查看日志 退出登录

添加用户

姓名	性别	国家	操作
小金	female	中国	删除 修改

首页 上一页 下一页 尾页

Voici les modifications:

## 新用户信息

当前登录用户: admin

姓名:

性别: 男 ☒ 女 ☐

国家:

登录密码:

确认密码:

(密保问题1) 你的手机号是:

(密保问题2) 你最好的朋友是:

(密保问题3) 若你进入秦时明月并成为其中的一员, 你想为自己取的名字是:

## 用户管理界面

当前登录用户: admin

[查看日志](#)

[退出登录](#)

[添加用户](#)

姓名	性别	国家	操作
admin	male	中国	<a href="#">删除</a> <a href="#">修改</a>
	female	中国	<a href="#">删除</a> <a href="#">修改</a>
大谢	male	中国上海	<a href="#">删除</a> <a href="#">修改</a>

[首页](#)

[上一页](#)

[下一页](#)

[尾页](#)

Voici la suppression:

## 用户管理界面

当前登录用户: admin

[查看日志](#)

[退出登录](#)

[添加用户](#)

姓名	性别	国家	操作
admin	male	中国	<a href="#">删除</a> <a href="#">修改</a>
	female	中国	<a href="#">删除</a> <a href="#">修改</a>
小金	female	中国	<a href="#">删除</a> <a href="#">修改</a>

[首页](#)

[上一页](#)

[下一页](#)

[尾页](#)

Le code total de cette section est le suivant :

[DBConn.php](#) × [user\\_add.php](#) × [userController.php](#) ×

(3) Fonction journal (requête historique des informations de connexion, requête du nombre d'ajouts et de suppressions, gestion des statistiques utilisateur jusqu'au nombre d'ajouts et de suppressions d'utilisateurs)

Utilisateurs ordinaires :

历史登录时间及IP记录

当前登录用户:

退出登录

返回秦时小铺

查看登录及增删改操作记录次数界面

时间	IP
2021-04-30 22:34:23.000000	127.0.0.1
2021-04-30 21:10:35.000000	127.0.0.1
2021-04-30 21:59:20.000000	127.0.0.1

首页

上一页

下一页

尾页

登录及增删改操作次数记录

当前登录用户:

退出登录

返回秦时小铺

返回历史登录时间及IP记录页面

登录次数	添加次数	删除次数	更改次数
3	1	1	1

administrateur:

历史登录时间及IP记录

当前登录用户: admin

退出登录

返回秦时小铺

查看登录及增删改操作记录次数界面

时间	IP
2021-04-30 22:38:03.000000	127.0.0.1
2021-04-30 22:21:34.000000	127.0.0.1

首页

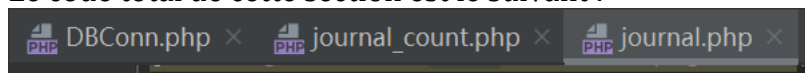
上一页

下一页

尾页



Le code total de cette section est le suivant :

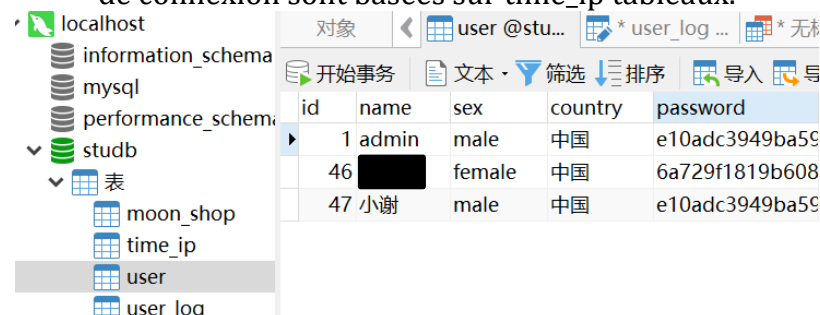


Le principe principal de cette section est que lorsqu'un nouvel utilisateur est ajouté, un nouvel enregistrement de l'utilisateur est ajouté au user\_log dans la base de données qui enregistre le nombre d'ajouts et de suppressions et de connexions de l'utilisateur.

Pour une table qui time\_ip, lorsqu'un utilisateur se connecte avec succès, qu'il s'agisse d'un utilisateur régulier ou d'un administrateur, l'adresse IP de l'utilisateur est connectée à la table, et la lampe de temps actuelle est enregistrée dans la table, créant ainsi une table d'historique.

Il convient de mentionner que lorsqu'un utilisateur est supprimé par un administrateur, en plus de supprimer les données de table dans l'utilisateur correspondant, il y a aussi du code pour supprimer les enregistrements liés à cet utilisateur dans les deux bases de données.

Il est clair que les fonctions de statistiques et d'analyse et les requêtes de fréquence sont basées sur des tableaux de user\_log, et les requêtes historiques de connexion sont basées sur time\_ip tableaux.



(Avant la suppression)



The screenshot shows the MySQL Workbench interface. On the left, the database structure is visible, including the 'studb' database with tables 'moon\_shop', 'time\_ip', 'user', and 'user\_log'. The main area displays three tables:

id	name	sex	country	password
1	admin	male	中国	e10adc3949ba591
46	[REDACTED]	female	中国	6a729f1819b6081
48	小金	female	中国	279f06ae4151a21

id	name	login_count	creat_count	update_count	delete_count
48	小金	00000	00000	00000	00000
46	[REDACTED]	00003	00001	00001	00001

id	name	time	IP
1	admin	2021-04-30 22:38:03.000000	127.0.0.1
46	[REDACTED]	2021-04-30 22:34:23.000000	127.0.0.1
46	[REDACTED]	2021-04-30 21:10:35.000000	127.0.0.1
1	admin	2021-04-30 22:21:34.000000	127.0.0.1
46	[REDACTED]	2021-04-30 21:59:20.000000	127.0.0.1

(Modifications apportées aux trois tableaux après la suppression )

#### (4) Sécurité et autres caractéristiques fragmentaire

La connexion prend la forme d'un code de vérification d'image.



Le mot de passe est stocké à l'aide du cryptage de la fonction md5().

```
password
e10adc3949ba59
6a729f1819b608
279f06ae4151a2
```

Utilisation des sessions : Extraits de la section de connexion de sortie de mise en œuvre de la « login.php ».

```
<?php
session_start();

if(isset($_SESSION)){
    session_start();
    // 这种方法是将原来注册的某个变量销毁
    unset($_SESSION['admin']);
    // 这种方法是销毁整个 Session 文件
    session_destroy();
}
?>
```

## (5) Résumé et forces et faiblesses

Ce site web implémente la plupart des fonctionnalités, mais il y a encore place à l'amélioration, comme la façon d'enregistrer les actions complètes et spécifiques d'un utilisateur dans le bloc-notes, par exemple : à un moment donné, un utilisateur IP ajoute, supprime ou modifie une entrée spécifique.

Il y a aussi pour empêcher l'injection SQL, etc , parce que l'instruction de requête pour modifier la base de données est trop complexe, n'a pas encore été mis en œuvre.

Après cela, le site continuera d'être amélioré et des tentatives seront faites pour ajouter de nouvelles fonctionnalités telles que les babillards électroniques, les achats, etc.