

A dark blue vertical bar on the left side of the page. A blue arrow points to the right from the bar, containing the date.

26/12/2022

Rapport Programmation Web

Cheapmarmiton

Several thin, curved lines in shades of blue and grey that sweep upwards from the bottom left corner.

Philip Tysoun
Maxime Marcelin

FACTULTE DES SCIENCES ET TECHNOLOGIES
L3 INFORMATIQUE – SEMESTRE 5

Table des matières

I.	Description du projet	1
II.	Contenu du dossier zip	1
1.	Le dossier Ressources :	1
2.	Le dossier Style	2
3.	Les pages PHP	2
III.	Mode d'emploi.....	2
IV.	Analyse des solutions apportées	3
1.	Stockage des données.....	3
2.	Vérification des formulaires.....	3
3.	Gestion des favoris.....	4
	Cas 1 : L'utilisateur ne s'est pas identifié.....	4
	Cas 2 : L'utilisateur s'est connecté à son compte.....	4
4.	Connexion de l'utilisateur	4
5.	Autocomplétions.....	4

I. Description du projet

Cheapmarmiton est un site web proposant une sélection de recettes de boissons alcoolisée et soft. Les différentes technologies implémentées dans ce projet utilisent en importante majorité le langage PHP 7. Toutes les autres fonctionnalités l'utilisent comme base afin de définir les différentes interactions. MySQL prend en charge la gestion de la base de données, et JQuery est utilisé pour les autocomplétions.

En Backend, un serveur apache2 est utilisé, hébergé sur une carte Raspberry PI 4B et joignable à l'adresse <http://cheapmarmiton.tk>.

Ce document résumera le contenu du dossier du site web, le mode d'emploi de l'application Web ainsi que la majeure partie des problèmes rencontrés, avec leurs solutions.

II. Contenu du dossier zip

Nous pouvons séparer l'arborescence de fichiers en 3 parties : Les ressources, les feuilles de Style et les fichiers de code PHP.

1. Le dossier Ressources :

Le dossier ressources se constitue sous l'arborescence ci-après. Il est constitué d'un dossier *Photos* contenant les photos des cocktails. Ils respectent une notation stricte : pas de caractères hors table ASCII et pas d'espaces. Les noms des fichiers doivent correspondre aux nom complets des cocktails respectant les normes citées plus haut. Il peut être remplacé par un autre dossier appliquant ces normes. Il ne doit pas contenir de sous dossier, sans quoi, les images placées dans les sous dossier ne seront pas pris en compte.

Il y a également dans ce dossier un dossier `Img`, ne devant pas être modifié, sous peine de voir certaines icônes disparaître. Il contient les logos, les images de fond ainsi que le logo du site.

2. Le dossier Style

Ce dossier contient une unique feuille de style décrivant les styles de l'ensemble des pages de l'application. Ces styles sont définis en classes, réparties pour les différents éléments à afficher.

3. Les pages PHP

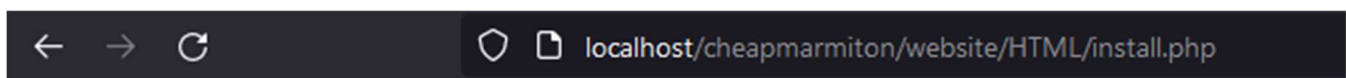
Elles décrivent l'ensemble du site Web :

- `Accueil.php` : Décrit la page d'arrivée de l'utilisateur du site Web.
- Le fichier "`Donnees.inc`" est un fichier qui contient toutes les informations sur les cocktails fournies au début du projet.
- `Install.php` : Le fichier permet l'installation de la base de données.
- `Liste_interet.php` Le fichier sert aux autocomplétions de la barre de recherche.
- `Helper.php` : Le fichier "`helper`" est utilisé pour la connexion à la base de données.
- Enfin, il y a d'autres fichiers qui sont des pages du site web et qui ont des noms explicites, tels que "`connexion`", "`favoris`", "`inscription`", "`moncompte`", "`recette`" et "`search`".

III. Mode d'emploi

Pour l'utilisation de ce site web, il vous faudra vous connecter en utilisant le lien <http://cheapmarmiton.tk> ou alors en suivant les instructions suivantes :

- Installez WAMP, avec PHP 7, MySQL 5 et exécutez WAMP.
- Dans le dossier `www`, dézippez le fichier zip fourni.
- Rendez vous dans le fichier `helper.php` et rendez vous en haut de celui-ci.
- Modifiez les champs `$ip`, `$username` et `$password` selon votre configuration.
- Ouvrez votre navigateur et connectez-vous à l'adresse `localhost`.
- Trouvez le fichier `install.php` et exécutez le dans votre navigateur. Vous devriez obtenir le message suivant :



Database installation successful !

- Une fois ce message obtenu, bien joué, le site est prêt à être utilisé ! Dirigez vous vers la page `accueil.php` et commencez votre navigation.

Vous aurez également besoin des conseils suivants lors de votre parcours :

Le site web offre une interface facile à utiliser avec une page d'accueil accessible depuis n'importe quelle autre page en cliquant sur le titre ou la photo de l'entête. Sur cette page d'accueil, vous trouverez une liste de cocktails accompagnés de photos, ainsi qu'une barre de recherche où vous pouvez entrer un mot-clé. La barre de recherche vous proposera également une liste déroulante de suggestions de titres de cocktails.

L'entête comprend également un bouton de connexion qui vous permet de vous connecter afin de sauvegarder vos recettes préférées même après fermeture du navigateur et un bouton "Mes favoris" pour accéder facilement à vos recettes sauvegardées. Notez que les favoris ne sont pas sauvegardés lorsque vous n'êtes pas connecté et que vous quittez la page. Si vous avez déjà un compte, vous pouvez vous connecter en remplissant les champs de la page de connexion. Si vous n'avez pas de compte, vous pouvez cliquer sur "Inscrivez-vous ici" pour accéder au formulaire d'inscription. Sur la page de chaque recette, vous pouvez consulter les ingrédients et la recette de la boisson, et ajouter cette boisson à vos favoris si vous le souhaitez.

La page "Favoris" vous permettra de consulter rapidement vos boissons préférées en un seul clic. Si vous souhaitez modifier vos informations personnelles, une fois connecté, vous remarquerez que le lien "Se connecter" a été remplacé par "Mon Compte". Vous pourrez y modifier votre identifiant, votre mot de passe ainsi que toutes les informations renseignées (ou non) lors de votre inscription.

Lors de votre navigation, si vous ne savez pas encore quoi chercher, un lien sur la page d'accueil vous permettra de naviguer parmi une arborescence d'ingrédients vous permettant de trouver la recette de vos rêves.

IV. Analyse des solutions apportées

1. Stockage des données

Les données sont stockées dans une base de données MySQL. Elles sont créées lors de l'exécution du fichier install.php.

Le fichier install.php nécessite l'appui du fichier Donnees.inc.php afin d'obtenir les tableaux des données décrits en php. Ces tableaux permettent de saisir l'ensemble des données dans la base de données de façon simplifiée. Les tableaux décrivent les associations des recettes et l'arborescence des ingrédients et le fichier install.php va créer les tables et les vues nécessaires puis insérer les données des tableaux.

Voici un bref récapitulatif des tableaux créés. Les noms sont assez explicites pour ne pas être détaillés :

Table	Action	Lignes	Type	Interclassement	Taille	Perte
<input type="checkbox"/> elementcategorie	★ Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	239	MyISAM	utf8mb4_unicode_ci	10,7 kio	-
<input type="checkbox"/> ingredients	★ Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	168	MyISAM	utf8mb4_unicode_ci	7,9 kio	-
<input type="checkbox"/> panier	★ Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	10	MyISAM	utf8mb4_unicode_ci	3,1 kio	-
<input type="checkbox"/> recettecontientingredient	★ Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	494	MyISAM	utf8mb4_unicode_ci	20,3 kio	-
<input type="checkbox"/> recettes	★ Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	108	MyISAM	utf8mb4_unicode_ci	39,5 kio	-
<input type="checkbox"/> selectroot	★ Parcourir Structure Rechercher Insérer Éditer Supprimer	~0	Vue	---	-	-
<input type="checkbox"/> souscategorie	★ Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	263	MyISAM	utf8mb4_unicode_ci	14,3 kio	-
<input type="checkbox"/> supercategorie	★ Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	263	MyISAM	utf8mb4_unicode_ci	9,3 kio	-
<input type="checkbox"/> utilisateur	★ Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	1	MyISAM	utf8mb4_unicode_ci	2,1 kio	-
9 tables	Somme	~1 546	MyISAM	utf8mb4_unicode_ci	107,2 kio	0 0

2. Vérification des formulaires

La vérification des formulaires est effectuée par la page php du formulaire (connexion, inscription, moncompte). Cette page php contient une en-tête assez longue décrivant le comportement de la page lors de la saisie du formulaire. Par exemple, dans inscription.php, si la confirmation de mot de passe diffère du premier mot de passe saisi, l'en-tête PHP va modifier une variable permettant d'afficher l'erreur rencontrée lors de son analyse. Le corps HTML s'adaptera à ces éventuelles erreurs et les affichera.

Un mécanisme de combinaison d'appels à la fonction *empty()* permet de vérifier que le formulaire est complètement correct avant de procéder aux diverses opérations, décrites à l'aide de fonctions du fichier *helper.php*.

3. Gestion des favoris

La gestion des Favoris fonctionne de deux façons distinctes :

Cas 1 : L'utilisateur ne s'est pas identifié

Dans cette situation, l'ensemble des favoris sont stockés dans le tableau *\$_SESSION* de l'utilisateur. Ceci signifie qu'il sera perdu à la fermeture du navigateur. Néanmoins, son fonctionnement reste assez simple : la page *recette.php* propose d'ajouter ou retirer la recette du panier si elle n'est pas présente ou si elle l'est, en supprimant l'entrée d'un tableau de favoris stocké dans *\$_SESSION*.

Cas 2 : L'utilisateur s'est connecté à son compte

Ici, les favoris sont simplement stockés dans la base de données MySQL. La seule différence réside dans le code des fonctions appelées pour l'ajout et la suppression (situées dans *helper.php*).

Dans les deux cas, l'action à effectuer est relayée à la fonction appelée dans *helper.php*, elle s'adaptera au cas proposé.

4. Connexion de l'utilisateur

La connexion de l'utilisateur est assez simple : il doit se rendre sur le lien en haut à droite de la plupart des pages nommé « Se connecter ».

Si l'utilisateur a correctement rempli le formulaire de connexion, que son pseudo existe dans la table *UTILISATEURS* et que les hash de mots de passe correspondent, le tableau *\$_SESSION* se verra octroyé 3 valeurs : *\$id* correspondant au numéro de l'utilisateur dans la table, *\$username* qui correspond à l'identifiant qu'il doit renseigner à la connexion et *\$loggedin* étant un booléen indiquant que l'utilisateur est connecté.

La fonction *isUserConnected()* de *helper.php* utilise le dernier booléen pour retourner son résultat, facilitant la vérification de la connexion de l'utilisateur.

5. Autocomplétions

Les autocomplétions sont prises en charge à l'aide de l'API JQuery, récupérée directement depuis leur site web. Elle permet d'effectuer simplement des recherches dynamiques dans une base de données à chaque frappe de touche. Elle cherchera des correspondances entre ce qui est saisi et les titres des recettes.

Cette fonctionnalité est disponible à chaque barre de recherche rencontrée dans la partie supérieure de l'écran lors de la navigation.