

rapportWeb

Cecconi Quentin

Chatelet Leo
Sadler Alec

Goyard Louis

May 2020

Contents

1 introduction

Lors de conventions basées sur la culture japonaise(japanExpo, bakanim), il n'est pas rare d'y trouver des séances de Karaoké, ou tout un public se regroupe et chante au rythme des plus grands chefs d'oeuvre nippons.

Cependant, si les visiteurs viennent à ces séances, c'est qu'ils s'attendent à chanter des musiques qu'ils connaissent et aiment. Pourtant les playlists sont souvent préfaites, et les "chanteurs" n'ont pas la possibilité de choisir sur quel hymne ils vont épuiser leurs cordes vocales.

Voici donc le site Bakaraoké: gestionnaire de playlist, ou des utilisateurs peuvent rajouter à leur guise les musiques qu'ils veulent chanter.

Nous étions 4 pour ce projet, la répartition des tâches fut:

- Châtelet Leo: implémentation des playlists
- Cecconi Quentin: style css et pages html
- Goyard Louis: implémentation de Lektor
- Sadler Alec: système d'utilisateurs et formulaires

2 sécurité

Un minimum de sécurité a été implanté pour éviter des attaques récurrentes comme ddos ou injections SQL:

Chaque variable obtenu d'un formulaire via la méthode POST sera d'abord filtré avec la commande htmlspecialchars() pour éviter que des caractères spéciaux apparaissent. Ensuite, ces variables seront rentré en parametres dans les commandes sql via la méthode bindParam du PDO.

Lors d'une création, d'un login, ou d'un changement d'un compte, on vérifie bien que les champs remplis sont bien valide (email au bon format, pas d'espace dans le username), ainsi nous n'aurons pas de risque concernant l'utilisateur qui rentre une commande de type 'DROP TABLE'.

Chaque formulaire aura avant tout une validation javascript pour ne pas surcharger le serveur par de mauvaises requêtes.

Pour éviter que l'utilisateur "spam" les listes de lectures, on utilise le fichier "ddosPreventer.php" qui limite à 6 le nombre de requêtes toutes les 30 secondes. On utilise aussi ce fichier au moment du login ou du registration.

3 utilisateurs

Lorsque qu'un client arrive pour la première fois sur le site, il n'aura pas accès aux différents services du site. Il devra d'abord se créer un compte sur la page `registration.php`, ici il entrera ses identifiants comme son adresse email, son nom d'utilisateur, et son mot de passe.

Il est à noter qu'un utilisateur ne peut pas avoir d'espace dans son nom, ce qui permet d'avoir une sécurité supplémentaire contre les injections SQL.

Après vérification javascript d'un formulaire, on récupère et envoie ces informations à la page `addUser.php` qui va les insérer dans la table "user", le mot de passe sera hashé pour éviter toute tentative de vol de mot de passe. Tout transfert d'information se fera via la méthode POST, afin de transférer les données de manière sécurisée.

Ces informations peuvent être ultérieurement modifiées sur la page `modifyUser.php`, qui enverra les modifications à `modifyUserAccount.php`.

Lorsqu'un utilisateur se registre, il peut se connecter sur `login.php`. Si il le fait, on démarre une session et on initialise les attributs de la variable de session, ces avec ces attributs

3.1 personnaliser son compte

Aussi, après ajout d'un utilisateur dans "user" on insère une nouvelle ligne dans la table "UserCosmetics", cette table permet de savoir quel sont les cosmétiques choisis par l'utilisateur. Chaque utilisateur aura accès à une liste d'images de profil et de titres qu'il pourra sélectionner pour customiser son profil. Ces cosmétiques sont contenus dans les tables "Image" et "Titles".

Ces images ne sont pas toutes disponibles dès le départ, en effet chaque utilisateur possède des points d'expérience, initialisés à 0 à la création du compte, qui peuvent être gagnés lorsqu'un kara est rajouté à une playlist. Les images se débloquent au fur et à mesure que l'utilisateur passe du temps sur le site. Sur `ChangePP.php` seules les images et titres dont `xpNeeded <= SESSION['xp']` sont affichés.

Pour pouvoir modifier son compte, l'utilisateur doit se rendre sur `changePP.php`, pour modifier son image de profil et/ou son titre. Un formulaire envoie les informations à `modifyUserCosmetics.php`. L'utilisateur a le choix entre les différentes images contenu dans la table "Images" et les différents titres dans "Titles".

3.2 les playlists

Un utilisateur peut créer ses propres playlists de karas disponibles dans la table "Karas". d'ici il pourra ajouter cette playlist dans la Queue du lecteur, ou simplement retrouver les karas qu'il préfère afin de les ajouter. Toutes ces informations sont contenues dans la table Playlist, les utilisateurs peuvent regarder

les playlists des autres utilisateurs.

3.3 droits des utilisateurs

Lorsqu'un utilisateur se register dans la base de donnée, on lui attribut un droit 0. Les différents droits sont définis par des entiers:

- 0 pour un utilisateur lambda
- 1 pour un administrateur
- 2 pour un super-administrateur

Un utilisateur a la possibilité de révoquer ou d'augmenter les droits d'un utilisateur ayant un droit inférieur. Ceci se fait sur la page admin.php, page seulement accessible par les admins. C'est en vérifiant les attributs de la session actuelle (SESSION) qu'on détermine si l'utilisateur est bien un admin.

4 conclusion

In conclusion

this project better get a fcking 20 or else consequences