

Web Media Manager

Jean-Philippe Froelicher

June 5, 2015

Sommaire

- 1 Introduction
- 2 Principales fonctionnalités
- 3 Mise en oeuvre
- 4 Conclusion & perspectives
- 5 Démonstration
- 6 Questions

Sujet

- Projet de diplôme
- Réalisation d'une application
- Application évolutive et souple
- Utilisation des API REST

Glossaire

Each frame should have a title.

Média vidéo du Web

- Plate-forme d'hébergement vidéo.
- Twitch ; Youtube ; Dailymotion ; Vimeo ; Ustream etc.
- Vidéo à la demande (VOD) ; Diffusion de flux vidéo. en direct.
- Rémunération suivant le nombres de vues ; Dons.

Fonctions communes

- Connexion à un compte
- Visionnage d'une vidéo / vidéo en direct
- S'abonner à une chaîne
- Chat IRC pour les vidéos en direct
- Recherche de vidéos
- Vidéos actuellement en direct ; Dernières vidéos
- Chaînes abonnées

Notifications

Lorsqu'une nouvelle diffusion en direct commence ou qu'une vidéo sort.

- Pop-up qui apparaît avec les informations de la vidéo.

Chat IRC

Internet Relay Chat, Protocole de communication textuelle.
Uniquement sur les vidéos en direct.

Catégorie & Liste de lectures

Les catégories servent à rassembler un certain nombre de vidéos de sites différents.

Conception

Site générique Classe de base

SVideo & SChannel

Structures rassemblant les informations communes de toutes les vidéos et chaînes des différents sites.

Toutes les vidéos et les chaînes de l'application sont transtypés en cette structure ainsi je peux faire tout les traitements de la même manière.

Récupération des données

API des différents sites. Données reçues en JSON
Librairie cURL utilisé : GET, POST, PUT, DELETE

Classes structures

Afin de recevoir les données dans un bon type, il faut créer les classes structures pour chaque sites.

Connexion

- Connexion grâce au protocole OAuth2.
- Utilisation du lien API de connexion.
- Récupération du jeton d'accès dans l'url.
 - Création d'un GitHub Page

Notifications

Vérification toutes les 5 secondes

- Comparaison de deux listes
- Multi-Thread

Composant venant du Web

- NotificationWindow

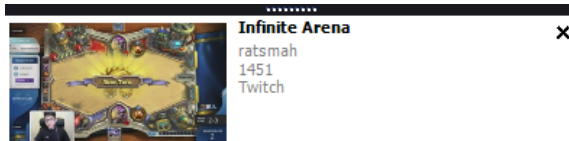


Figure: Exemple d'une notification

Catégorie & Liste de lectures

Stockage dans un fichier de type INI dans le dossier appdata de l'utilisateur.

Les vidéos sont stockés sous forme de liens.

```
[categorie1]  
link=lien1;lien2;lien3;lien4;lien5;lien6;lien7  
[categorie2]  
link=lien1;lien2;lien3;lien4;lien5;lien6;lien7,lien8  
[categorie3]  
link=lien1;lien2;lien3]
```

Figure: Exemple du fichier INI

Conclusions

Conclusion technique :

- Application fonctionnelle
- Cahier des charges pas rempli

Conclusion personnelle :

- Plaisant de travailler sur un gros projet

Démonstration

Questions