Introduction
Principales fonctionnalités
Mise en oeuvre
Conclusion & perspectives
Démonstration
Questions

Web Media Manager

Jean-Philippe Froelicher

June 9, 2015

Sommaire

- Introduction
- Principales fonctionnalités
- 3 Mise en oeuvre
- 4 Conclusion & perspectives
- 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.

Les notifications servent à être mis au courant le plus rapidement possible.

Chat IRC

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



Figure: Chat Irc



Catégorie & Liste de lectures

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

Les listes de lectures servent à lire à la suite les vidéos quelle contient.

Conception

Site générique Classe de base

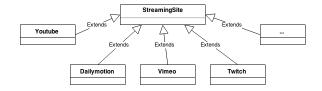


Figure: Diagramme

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.

```
public struct SVideo

(
public string id;
public string id;
public string videotime;
public string channellmane;
public string channellmane;
public string pervise;
public string previse;
public string playerLink;
public batring reteated;
public string link;
public bool live;
public string link;
public string urlinc;
public string urlinc;
public bool channellsfollowed;
}
```

Figure: Commande cURL



Conception SVideo & SChannel Récupération des données Connexion Notifications Catégorie & liste de lectures

Récupération des données

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

Figure: Commande cURL

Conception SVideo & SChannel Récupération des données Connexion Notifications Catégorie & liste de lectures

Classes structures

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



Figure: Classes Twitch



Désérialisation

Type générique et lors de lappel de la methode on indique une classe structure.

```
/// <summary?
/// Descriatize a http web response
/// </summary?
/// Descriatize a http web response
/// </summary?
/// <pre>/// // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // //
```

Figure: Classes Twitch

Conception SVideo & SChannel Récupération des données Connexion Notifications Catégorie & liste de lectures

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 remplit

Conclusion personnelle :

• Plaisant de travailler sur un gros projet

Introduction
Principales fonctionnalités
Mise en oeuvre
Conclusion & perspectives
Démonstration
Questions

Démonstration

Introduction
Principales fonctionnalités
Mise en oeuvre
Conclusion & perspectives
Démonstration
Questions

Questions