

Web TV Center

Travail de semestre

CFPT Informatique
Jean-Philippe Froelicher
T.IS-E2A

2014

Table des matières

I	Cahier des charges	3
1	Initial	3
1.1	Titre du projet	3
1.2	Objectifs du projet	3
1.3	Description du projet	3
II	Étude d'opportunité	5
2	Introduction au projet	5
2.1	Web TV	5
2.2	Twitch	5
2.3	Pourquoi avoir choisi ce sujet ?	5
2.4	Pourquoi une application de bureau ?	5
2.5	Pourquoi C# ?	5
3	Analyse de l'existant	5
3.1	Existant	5
3.2	Critique de l'existant	6
4	Analyse fonctionnelle	6
5	Analyse organique	6
6	Tests	6
7	Conclusion	6
8	Glossaire	6
9	Annexes	6

Première partie

Cahier des charges

1 Initial

1.1 Titre du projet

Web Tv Center

1.2 Objectifs du projet

Créer une application de notification(alerte) pour les **WEB TV** et la plateforme de *streaming* **TWITCH**.

Apprentissage et prise en main de l'API Twitch et Dailymotion.

1.3 Description du projet

Glossaire :

STREAM(n.m) : Flux vidéo.

STREAMER(v.) : L'action de diffuser du flux vidéo.

STREAMING(n.m) : Diffusion de vidéos en continu.

STREAMEUR(n.m) : Personne diffusant une vidéo en continu.

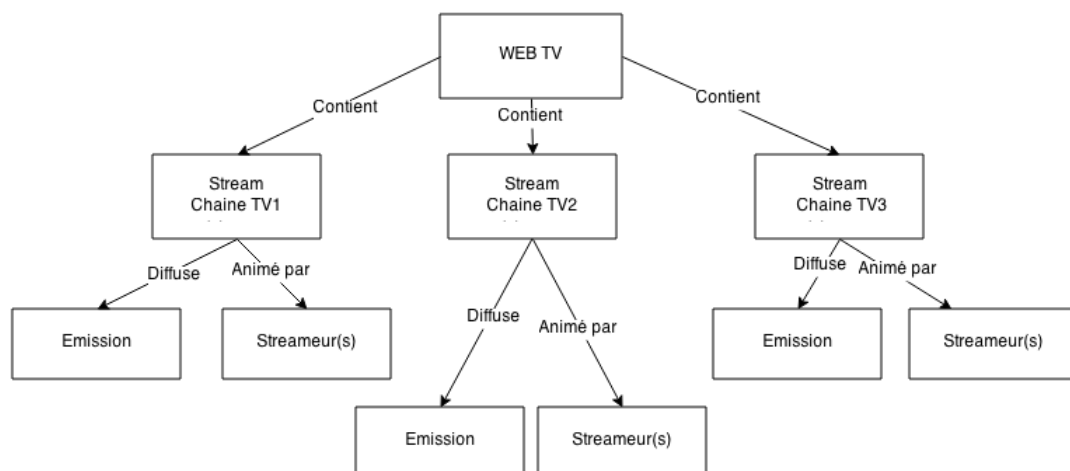
WEB TV(n.f) : Structure regroupant une ou plusieurs chaines TV. Une chaine TV est un flux vidéo continu. Une Web TV est un ensemble de chaine qui fonctionne comme une chaine de télévision normale. Il y a des créneaux horaires pour chaque streameurs. Chaque Web TV emploie des streameurs qu'elles payent comme des employés.

ÉMISSION(n.f) : Activité quelconque(gameplay de jeux vidéo, émission plateau ...), un streamer peut avoir plusieurs émission.

TWITCH : Site permettant à n'importe qui de diffuser du flux vidéo, chaque utilisateur a une chaine Twitch permettant de diffuser du flux vidéo.

Les WEB TV n'utilisent pas toutes les même plateforme de streaming pour leurs TV, il y en a deux, Twitch et Dailymotion.

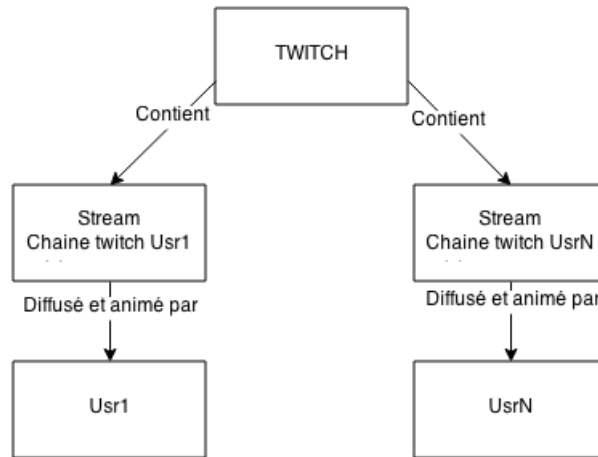
Web TV



- Lorsqu'un streamer commence une émission, mon application notifie l'utilisateur en indiquant qu'une émission a commencé sur un des streams.

- Si une émission est en cours, mon application permet de la regarder.
- Lorsqu'une Web TV commence à diffuser un flux sur une chaîne TV, mon application notifie l'utilisateur.
- Gestion des notifications pour chaque Web TV.

Twitch



- La plateforme Twitch permet de suivre des streameur "indépendant", actuellement, lorsqu'un streameurs commence son stream, une notification est envoyée par e-mail. Le but est de pouvoir saisir le nom Twitch du streameur, et lorsque il commence son stream, mon application notifie l'utilisateur.
- Pouvoir regarder le stream d'un utilisateur Twitch.
- Gestion des notification pour chaque chaine Twitch.

Bonus

Pouvoir rentrer le nom d'une chaine sur Youtube et lorsque celle-ci sort une vidéo sur Youtube, notifie l'utilisateur

Deuxième partie

Étude d'opportunité

2 Introduction au projet

Le but de ce projet est de réaliser une application de notification pour les Web TV et la plateforme de streaming Twitch, l'application sera décomposée en deux parties, la première partie est la gestion des notifications pour les Web TV, la deuxième est la gestion des notifications pour la plateforme Twitch. Il y a également la possibilité de visionner les différents flux vidéos de chaque Web TV et chaque chaîne Twitch. C'est une application de bureau.

2.1 Web TV

Une Web TV est la diffusion de flux vidéo par une interface Web, ce qui permet aux internautes de regarder du contenu vidéo à partir d'un navigateur Web ou depuis une application mobile.

Dans notre cas, une Web TV est une structure regroupant plusieurs chaînes TV qui diffusent du flux vidéo en continu. Pour animer le contenu d'une chaîne TV, les Web TV emploient des streamers, ces personnes ont des horaires journaliers sur la chaîne, comme une chaîne de télévision normale. Une Web TV offre également aux streamers n'ayant pas la possibilité de se déplacer dans les locaux des Web TV d'avoir une chaîne TV affiliée à se streamer.

2.2 Twitch

Twitch est une plateforme de streaming et de VOD[REF A METTRE] de jeux vidéo, c'est la plateforme numéro un pour les amateurs de streaming, toutes personnes voulant commencer dans ce monde est obligé de passer par Twitch. La plateforme donne la possibilité de pouvoir envoyer du flux vidéo sur la chaîne Twitch de l'utilisateur en question.

2.3 Pourquoi avoir choisi ce sujet ?

J'ai choisi ce sujet parce que je porte un réel intérêt au monde du streaming. En effet, je regarde régulièrement des streams sur des Web Tv ou sur une chaîne de la plateforme Twitch. N'étant jamais au courant de quel streamer stream à moment donné, j'ai donc pensé à une application qui notifie et informe l'utilisateur des différents streams en cours.

2.4 Pourquoi une application de bureau ?

Au départ, je voulais créer une application mobile, ce qui augmente l'intérêt du programme mais, le temps laissé à disposition n'est pas assez conséquent et donc étant novice dans la programmation mobile j'ai décidé de créer une application de bureau que je pourrai peut-être porter plus tard sur mobile.

2.5 Pourquoi C# ?

J'ai choisi de développer mon application en C# car c'est le langage que je connais le mieux actuellement, et je pense également que c'est le langage qui se porte le mieux pour l'application à réaliser.

3 Analyse de l'existant

3.1 Existant

Étant donné que le streaming est un monde nouveau il y a peu d'application sur ce sujet, en effet les seules applications sont :

- **Eclypsia** : Application mobile officielle de la Web TV Eclypsia
- **Millenium TV** : Application mobile non-officielle de la Web TV Millénium
- **Gaming Live** : Application mobile non-officielle de la Web TV Gaming Live
- **Twitch** : Application mobile officielle de la plateforme de streaming Twitch

3.2 Critique de l'existant

Eclypsia : Cette application sert à visionner les deux chaines TV de la Web TV Eclypsia, elle n'a pas vraiment d'avantage à part le fait qu'en dessous des deux lecteurs vidéos, il y a le planning journalier de la TV.

Millenium TV : Cette application est similaire à celle d'Eclypsia mais pour la Web TV Millénium, le plus de cette application est que le chat IRC est disponible en dessous des différents lecteurs vidéos.

Gaming Live : Cette application est certainement la plus complète, elle affiche la liste des chaines TV avec le nombre de spectateurs ainsi que l'état de la chaine TV (en ligne ou hors ligne). Le chat IRC est également disponible lorsque un utilisateur regarde une des chaines TV.

Twitch : Cette application sert à accéder à la plateforme de streaming twitch. En effet, c'est l'application officielle, il y a donc la possibilité de visionner n'importe quelles chaines Twitch, la possibilité de se connecter à la plateforme pour avoir toutes les chaines que l'utilisateur suit.

4 Analyse fonctionnelle

4.1 API Twitch

4.2 Shockwave Flash Object

5 Analyse organique

6 Tests

7 Conclusion

8 Glossaire

9 Annexes