

Développement en .NET 2 d'un portail d'indexation de documents audiovisuels

Introduction

Les Archives de la Ville de Lausanne (AVL) s'occupent du stockage et de la recherche des documents audiovisuels (AV), principalement des émissions de télévisions régionales. Actuellement leur système n'est pas optimal : l'indexation de ces médias est gérée manuellement, le système est non compatible avec d'autres centres d'archives, comme la Télévision Suisse Romande (TSR). De plus ce système n'est pas utilisable à distance (Internet).

Objectifs du projet

L'objectif de ce travail est de concevoir et réaliser un nouveau système répondant aux besoins des AVL. Il consiste à créer un logiciel de gestion d'archives audiovisuelles. Afin d'accélérer la description des archives, le logiciel devra fournir un outil d'indexation semi automatique des documents AV. La modélisation des données AV doit être flexible et proche de celle utilisée par la TSR pour permettre une meilleure compatibilité.

En plus, ce programme se doit d'être :

- **Portable** : l'utilisation de ce logiciel doit être utilisable indépendamment de la plate-forme de l'utilisateur. C'est **une application Web moderne**.
- **Efficace** : le logiciel doit pouvoir être capable de traiter un nombre important de documents. Utilisation d'**une base de données efficace**.
- **Indépendant** : l'application est construite selon une hiérarchie qui permet facilement l'ajout d'autres types de documents.

Approche

L'idée est de segmenter le document en plusieurs sujets et de leur ajouter des méta-données (titre, description dates, intervenants, descriptif, mots-clefs, thèmes, ...). Ces méta-données de description seront utilisées par des outils de recherche afin d'extraire de l'information dans une granularité plus fine que le document lui-même.

Le logiciel permet de gérer tous les types de méta-données et d'ajouter trois types de document : images, documents audio et documents AV.

Technologies

L'utilisation de technologies nouvelles telles qu'ASP.NET 2 a été motivée par l'envie de découvrir une plate-forme puissante et innovante. Cet environnement offre en outre :

- de puissants contrôles d'affichage et d'accès aux données.
- la mise en œuvre du *Design Pattern* de la « Master Page ».
- une meilleure gestion des formulaires et des contrôles de saisies.

La base de données utilisée est la dernière version, à ce jour, de **PostgreSQL**. Elle offre des outils puissants et est, en plus d'être OpenSource, continuellement en évolution.

