

Développement en .Net d'un portail de recherche et de visualisation de documents audiovisuels.

Introduction

Le nombre de documents audiovisuels croissant énormément dans notre société de l'information, le problème de l'archivage de ces documents devient de plus en plus important.

Actuellement, il n'existe pas en Suisse de plateforme permettant aux offices des archives des différents cantons de partager leurs données d'archivage, chaque office travaille donc d'une manière autonome et leurs données sont incompatibles.

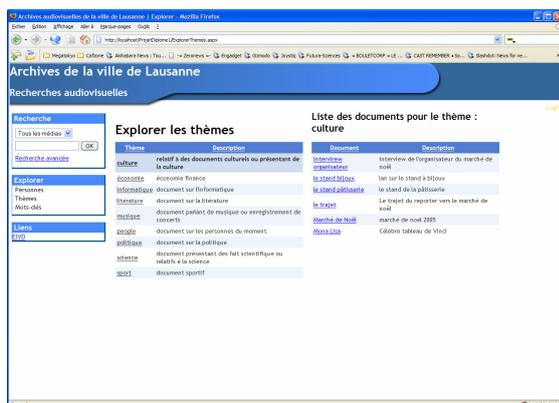
But du projet

Le projet a été mandaté par l'office des archives de la ville de Lausanne. L'idée est de créer une application centralisée permettant à toutes les archives cantonales d'utiliser une seule et unique plateforme d'indexation, de recherche et de visualisation des documents audiovisuels.

Pour ce faire, une application web est le moyen le plus simple et le plus efficace.

Pour créer cette application web, nous avons décidé d'utiliser ASP.Net ainsi qu'une base de données PostgreSQL.

Fonctionnement de l'application



L'application permet de rechercher les documents de deux manières. Tout d'abord une recherche « simple » qui recherche dans le titre des documents, leur description ainsi que les mots-clés et les thèmes qui leur sont associés. Une recherche avancée permet de faire des recherches plus précises dans les données.

Chaque document a ensuite sa propre page affichant les informations propres au document, permettant même quand c'est possible d'afficher ledit document dans la page elle-même.

Présentation d'ASP.Net

ASP.Net est la dernière technologie de création de pages dynamiques développée par Microsoft. Elle est basée sur le framework .Net. Contrairement à ce que l'on pourrait penser, ASP.Net ne garde de son ancêtre ASP (Active Server Pages) que le nom. Tout le fonctionnement a été entièrement repensé pour être plus clair, plus performant et plus stable.

Nous avons utilisé la dernière version du framework sortie en date, la version 2.0. Les nouveautés de cette version sont légions. La simplicité de développement est grandement accrue ainsi que la compatibilité avec les browsers existants.

La base de données

Un des points importants du projet a été de créer une base de données qui soit le plus globale possible, afin que les différentes archives cantonales puissent regrouper leurs données.

Cette base de données a été créée à partir du schéma de base de données utilisé actuellement aux archives de la ville de Lausanne modifié pour le rendre plus compatible avec d'autres schémas d'archives.

Auteur: Xavier Hahn
Répondant externe: Frédéric Sardet
Prof. responsable: Nastaran Fatemi
Sujet proposé par: Service des archives de la ville de Lausanne