

Etude d'un système de publication de vidéos automatisé

Mise en place d'un outil d'encodage et de gestion d'informations permettant la diffusion de productions vidéo sur le Web

Le projet cyberbus.tv

Ce travail s'insère dans le projet Médiabus de la HEP-Lausanne, projet soutenu par la confédération dans le cadre de la « Loi fédérale sur l'encouragement de l'utilisation des technologies de l'information et de la communication dans les écoles ».

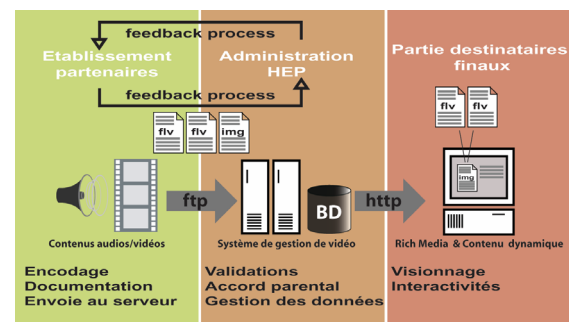
Le projet cyberbus.tv s'est donné pour ambition d'initier les élèves des collèges vaudois aux techniques de tournage vidéo; dans cet objectif, les responsables de cette opération désirent mettre en vitrine, sur le web, les productions des élèves à l'intention des différents partenaires (écoles, profs, élèves et environnement pédagogique) mais aussi à destination du grand public. **Ce travail de diplôme consiste à mettre en place un système d'encodage et gestion de séquences vidéo incluant des données associées, avec une garantie de compatibilité et de souplesse optimales.**

Intérêts du projet

Le système qui est proposé s'adresse en premier lieu à des utilisateurs Macintosh non avertis. L'originalité de ce projet réside dans son interface de traitement et de gestion, conçue pour offrir un service simple et intuitif aux différents intervenants. Il a été souhaité d'automatiser au maximum les processus, en évitant la manipulation directe de logiciels d'encodage et de transfert de fichiers. Ces points étant simplifiés par des processus automatiques sous la forme de droplets.

De plus, ce projet apportera un œil nouveau sur le streaming sur le Web. L'encapsulation des données est traitée de manière innovante.

Contrairement aux procédés traditionnels, toutes les informations associées se trouveront incorporées dans un fichier Flash (le « player »), l'une d'entre elles assurant le lien vers la vidéo. Ce mode de fonctionnement a pour principaux avantages: la portabilité, la protection des données, ainsi que de multiples possibilités d'interactivité.



Solution technique

La plateforme Web repose sur les technologies libres PHP/MySQL. Celles-ci permettent ainsi de développer un projet évolutif. Du point de vue des scripts, ce prototype de gestion de vidéo développé dans ce travail de diplôme peut être considéré comme un modèle d'applications parmi d'autres. Cette plateforme est conçue pour être utilisée dans le cadre d'autres projets.



Auteur: Leonard MARET
Répondant externe: Serge Ramel
Prof. responsable: Jean-Claude Arragon
Sujet proposé par: La HEP-Lausanne

Hes·SO
Haute Ecole Spécialisée
de Suisse occidentale