

Résumé du projet

Mon projet a pour but de réaliser une application permettant la gestion complète d'une webradio. Le cahier des charges a été écrit avec la collaboration de KTFM qui est une webradio genevoise. Cette dernière n'est pas indépendante concernant la diffusion de sa webradio et doit passer par des intermédiaires. Le but premier est donc de réaliser un gestionnaire qui correspond à leurs besoins pour qu'ils obtiennent un plein contrôle sur leur webradio.

Un point important qui a été demandé est l'indexation complète des morceaux qui seront diffusés afin d'avoir toutes les informations nécessaires à la génération d'un rapport/historique des morceaux utilisés sur la webradio. Cela facilitera le paiement des droits d'auteur car il y aura une meilleure traçabilité de la webradio. Un autre point important est de pouvoir gérer, indépendamment, plusieurs webradio via le logiciel. Chacune ayant ses playlists et horaires.

Concernant les fonctionnalités, une gestion de playlist est aussi demandée. Il sera possible de générer des playlists automatiquement (sur une durée donnée) ainsi que la possibilité d'établir des « calendriers » ou « grille horaire » d'une semaine en précisant quelle playlist sera jouée à telle heure.

Une autre fonctionnalité importante est l'envoi du flux audio vers un serveur de diffusion qui, lui, s'occupera de diffuser le contenu vers les clients/auditeurs. Une gestion des serveurs de diffusion est donc incluse avec même la possibilité d'héberger un serveur de diffusion interne au logiciel (dans le cas où le propriétaire de la webradio ne dispose pas de serveurs de diffusion dédiés). Le paramétrage du transcodeur (logiciel d'envoi de flux vers un serveur de diffusion) et du serveur de diffusion interne est aussi inclus.

My project aims to create an application for the complete management of a webradio. The specifications were written with the collaboration of KTFM (a Geneva's webradio). They are not independent on the broadcasting of their webradio and must go through intermediaries. The first goal is to achieve a manager who fits their needs so they get full control over their webradio.

An important point that has been requested is full indexation of music that will be broadcasted to have all the information required to generate a historical report of music used on the webradio. This will facilitate the payment of copyright because there will be a better traceability of the webradio. Another important point is to manage independently several webradio via software. Each has playlists and schedules.

Playlist management is also required. It will be possible to automatically generate playlists (over a given time) and the possibility of establishing "schedules" a week stating what playlist will be played at a certain time.

Another important feature is send the audio stream to a streaming server that, it will be responsible for broadcasting content to customers/listeners. Management of a local broadcast server is included (in the case where the owner of the radio does not have dedicated broadcast server). The settings of transcodes (sending stream software to a broadcast server) and server internal diffusion is also included.