VISOR DE VIDEOCONFERENCIAS PARA LA ESPOL

INTEGRANTES:

JUAN CARLOS VELIZ GARCIA

PEDRO EDUARDO MORALES ALCIVAR

Antecedentes

- Actualmente en la Escuela Superior Politécnica del Litoral (ESPOL) se realizan un sin numero de conferencias de índole académico que están solo dirigidas para un público presente en el auditorium o sala de conferencias, que se podrían extender a una mayor cantidad de usuarios en tiempo real.

OBJETIVOS

- Crear ambientes de transmisión en vivo por medio de comunidades de transmisión de videos On-Line, para que sea compartida entre los diferentes eventos de los auditorios de la ESPOL, que permita registrar los comentarios de los visitantes.
- Almacenar el contenido de los diversos eventos para que puedan ser reproducidos en cualquier instante por cualquier usuario.

Funcionalidades:

- Retransmisión de los eventos del canal.
- Biblioteca de Videos.
- Búsquedas de Canales y Videos.
- Portal Administrador de registros de eventos , canales , videos y usuarios de tipo administrador.

PLATAFORMA ESCOGIDA

- Lenguaje de Programación: PHP 5.3.0
- Motor de Base de Datos: MySql 5.0.5
- Servidor Web:Apache Web Server 2.2.11
- Ustream como Servidor de Video Streaming

Ustream,Servidor de Video Streming

- USTREAM es un servidor de transmisión de videos en vivo que nos provee de una API (Interfaz de Programación de Aplicaciones) para realizar requerimientos de consultas a los videos y eventos o shows almacenados en su repositorio de datos.
- USTREAM utiliza la tecnología “video streaming”.

Tipos de Usuarios

El portal web consta de 2 tipos de usuarios

- Administradores del Sistema
- Visitantes

Análisis de Tipos de Usuarios

- Usuario Administrador
  - Encargado de brindar mantenimiento al portal a través del registro de los eventos y videos almacenados.
- Usuario Visitante
  - Únicamente accederá a la información publicada en el portal.
  - Interactuará con el evento divulgado en el canal a través de sus cuentas en Ustream y Twitter.

Instalación

- El portal web se encuentra almacenado en los servidores del Centro de Servicios Informáticos de la Espol

Conclusiones

- Tener un canal de transmisión de eventos permitirá extender la comunicación divulgada a un mayor número de usuarios localizados en cualquier parte del mundo.
- La fácil integración del código embebido ha podido permitir integrar funcionalidades de herramientas web 2.0 como la visualización de un canal, un chat y un blog.
- El consumir servicios de terceros en nuestro caso “USTREAM” nos ha permitido a través de su API realizar consultas a su base de videos.

Recomendaciones

- Tener una conexión de internet de alta velocidad para poder apreciar de mejor manera los canales del portal, con el fin de evitar descargar lentas al visualizar un evento.
- Se recomienda a los administradores del portal web que se administren y planifiquen bien los horarios de los eventos que se transmitirán, para evitar cruce de horarios.
- Revisar por parte de los administradores del portal , los comentarios registrados por los visitantes.