

Music Web Player (reproductor de musica online)

Nome d@ alumn@ David Rodríguez Leiras

DNI/NIE 32713147V

Ciclo DAW Ordinario

Introdución

Identificación do proxecto

MWP-Music Web Player:

- Descrición da proposta: Reproductor de música o podcast online.
- Público obxectivo: Todos los rangos de edad, todos los géneros, publico generalista, artistas y creadores de contenido.
- Palabras clave: reproductor online, reproductor música, podcast, playlist, lista de reproduccion, musica, artista, genero musical.

Identificación d@ autor@

Nome d@ alumn@:David Rodríguez Leiras

DNI/NIE: 32713147V

Contexto e xustificación

- Características xerais da aplicación:
 - La aplicacion permitira la reproducción de musica desde una página web, permitiendo a los usuarios crear sus listas de reproducción personalizadas, buscar musica por nombre de cancion, nombre de artista o por género musical, tambien permitira a artistas publicar sus canciones.
 - La página web del lado servidor tendrá:
 - Un servidor web apache o nginx para publicar la pagina web.
 - Una base de datos en MariaDB de usuarios.
 - Canciones guardadas de momento en el sistema de archivos local en el servidor, con posibilidad de escalarlo con algun servicio de alta disponibilidad como GlusterFS.
 - Autenticacion de usuarios a traves de LDAP o OAuth
 - Streaming de audio a traves de ffmpeg para segmentar las canciones y enviarlas usando el protocolo DASH.
 - PHP para la gestion y tratamiento de la información en el servidor.
 - o Del lado cliente tenemos:
 - HTML5 para la estructura de la pagina.
 - CSS: con posibilidad de implementar algun framework de CSS como BulmaCSS o Boostrap.
 - JavaScript: usaré la biblioteca de dash.js para manejar el streaming de audio.
 - Busqueda a traves de IndexedDB para aligerar la carga en el lado servidor.

- Necesidades dos clientes que satisfeitas:
 - o Poder escuchar musica solamente con un odernador o movil y conexion a internet.
- Oportunidades de negocio:
 - o Monetizacion a traves de publicidad y sponsors.
 - Visibilidad a artistas emergentes, que se llevaran un parte del monto que hayan producido por la publicidad al reproducir sus canciones.
 - o Planes premium para los usuarios que no quieran publicidad al usar la página.
 - o Se espera ganar lo suficiente para mantener la infraestructura.
- Comparativa da competencia:

| Aplicacion | Reproduccion de musica y Podcast | Monetizacion para artistas |
|---------------|----------------------------------|------------------------------|
| Youtube Music | Si | Inexistente o muy deficiente |
| Spotify | Si | Inexistente o muy deficiente |
| MWP | Si | Justa. |

Motivación:

 Aunque el proyecto no me motiva especialmente, creo que es un buen reto a nivel técnico y que me ayudará a mi inserción laboral en el sector.

Obxectivos

Funcionalidade

- Listaxe de funcionalidades:
 - Registrar usuarios
 - o Modificar datos de los usuarios (por ejemplo contraseñas, direccion, metodo de pago)
 - o Buscar canciones, por nombre de cancion, genero, nombre de artista.
 - o Crear una playlist
 - o Modificar las playlist
 - Publicar canciones
 - o Reproducir archivos de audio.
 - Realizar compras (pago de subscripcion)
 - o Emitir factura (factura de la subscripcion)

Obxectivos concretos

- Obxectivos:
 - Registrar usuarios
 - o Modificar datos de los usuarios (por ejemplo contraseñas, direccion, metodo de pago)
 - o Buscar canciones, por nombre de cancion, genero, nombre de artista.
 - o Crear una playlist
 - Modificar las playlist
 - Publicar canciones
 - o Reproducir archivos de audio.
 - Realizar compras (pago de subscripcion)
 - Emitir factura (factura de la subscripcion)