

Cherry Music

Acevedo Jorge, Chuquimia Clever
Universidad Nacional de Quilmes

Introducción

CherryMusic[1] es un servidor de streaming de música basado en CherryPy[1] y jPlayer[1]. Se puede ejecutar de forma remota o en una sola computadora y está diseñado para manejar grandes bibliotecas y pequeñas colecciones de música. En contraste con el MPD[1], Icecast[1] y similares, CherryMusic permite que varios usuarios se conecten a través de HTTP/HTTPS utilizando un navegador web, buscar en la base de datos de música y gestionar listas de reproducción. El proyecto se desarrolla en GitHub.

El servidor CherryMusic se ejecuta en Linux, Windows y OS X, siempre y cuando Python y SQLite estén disponibles. Cualquier dispositivo con un navegador moderno podrá utilizar el cliente Web.

Instalación

Pasos a instalar con una configuración estandar:

*Descargar la versión más reciente y descomprimirlo o utilizar la consola del S.O. y ejecutar: `git -b maestro https://github.com/devsnd/cherrymusic.git`.

*Ejecutar `Python cherrymusic --setup --port 8080` en el directorio CherryMusic.

*Ir al navegador y escribir como dirección lo siguiente: `http://localhost:8080` (dirección IP + puerto seleccionado).

Observación: Si bien dijimos que Cherry Music era compatible con el sistema operativo Windows, antes de llevar a cabo los pasos anteriores se requiere lo siguiente: 1- Instalar Python.

- Descargar la última versión de CherryPy y descomprimirla.

- Abrir "propiedades del sistema" (Tecla de Windows + Pausa).

- Ir a "configuración avanzada del sistema".

- Seleccionar "Variables de entorno".

- En variables del sistema ubicar "Path" y seleccionar "Editar".

- Al final de las rutas que aparecen agregar las siguientes

direcciones: `C: Windows; C: Windows System32; C: Python27.`

- Por último seguir los pasos antes mencionados.

Versiones

Como antes mencionamos, Cherry Music esta disponible en GitHub y existen dos ramas de este programa, la rama principal o estable y la rama en desarrollo. De esta última puede participar cualquier persona, con cuenta en GitHub, que pueda aportar algo para la mejora del mismo. Allí está disponible el código fuente a disposición de los usuarios.

Version estable

Se puede descargar directamente la última versión estable desde este enlace o conseguirlo a través de Git:

`git clone --branch maestro https://github.com/devsnd/cherrymusic.git CHERRYMUSIC-DIR` donde CHERRYMUSIC-DIR es el directorio de destino para la descarga.

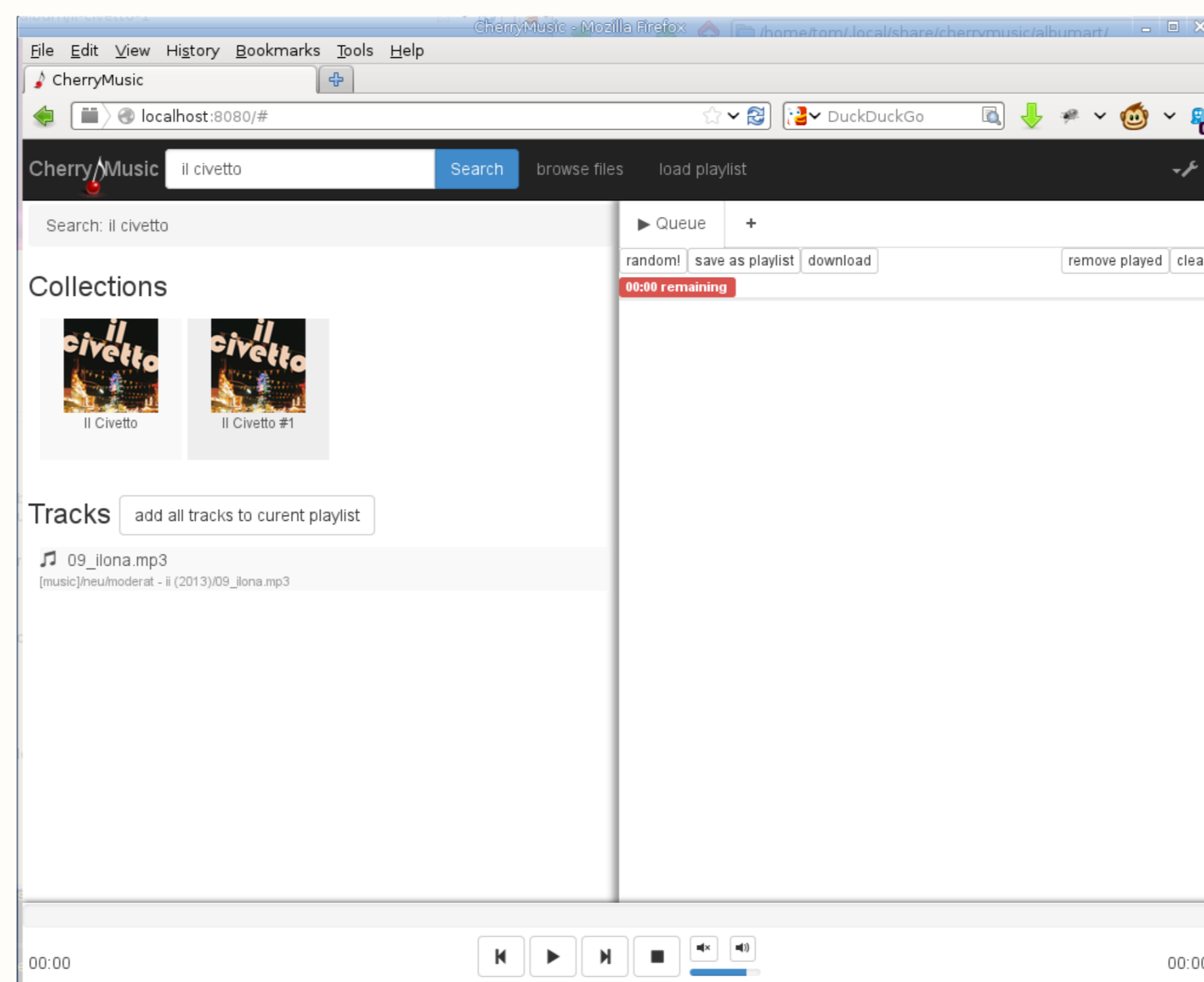


Figure: Versión estandar de CherryMusic en funcionamiento sobre Software Libre

Version en desarrollo

Para una versión más al día pero con características experimentales, descargue la última versión en desarrollo desde aquí o conseguilo a través de Git:

`git clone --branch devel https://github.com/devsnd/cherry`

`music.git CHERRYMUSIC-DIR` Ya que esta versión posee características adicionales respecto a la versión estable, se recomienda usar esta, siempre y cuando no dependa demasiado de la versión estable

Resultados y conclusiones

Resultados

Una vez realizada la instalación nos encontramos con un entorno flexible y amigable para el usuario (ya sea este uno experimentado o no). Se divisa la carpeta, previamente seleccionada por el administrador, en donde se alojan los archivos de audio para que puedan ser escuchados y/o descargados, ya sea desde una computadora o un dispositivo móvil inteligente. Ofrece un amplio rango de usuarios que pueden ser creados, a los cuales se les puede asignar determinadas listas de reproducción así como la posibilidad, o no, de poder descargar contenido.

Conclusiones

Basados en la versión estandar, sobre la que se realizó este trabajo, podemos decir que desde el punto de vista de la seguridad, CherryMusic no es muy fiable ya que para poder acceder a la biblioteca el administrador tiene que proporcionar a cada usuario, que desee conectarse, su dirección IP. Siguiendo por la misma línea, si el administrador selecciona como ruta de acceso una carpeta que contiene archivos que no quiere que sean compartidos, los usuarios que estén conectados y tengan permitido la descarga de archivos podrán ver y/o descargar dicho contenido. Sin embargo todo esto puede ser modificado, CherryMusic al ser un programa de libre distribución, cada usuario que lo desee puede modificar el código fuente y tener una versión propia del programa, ya sea para uno mismo o compartirlo.

References

- [1] <http://www.fomori.org/cherrymusic/index.html>
- [2] <http://www.cherrypy.org/>
- [3] <http://jplayer.org/>
- [4] <http://www.musicpd.org/>
- [5] <http://icecast.org/>