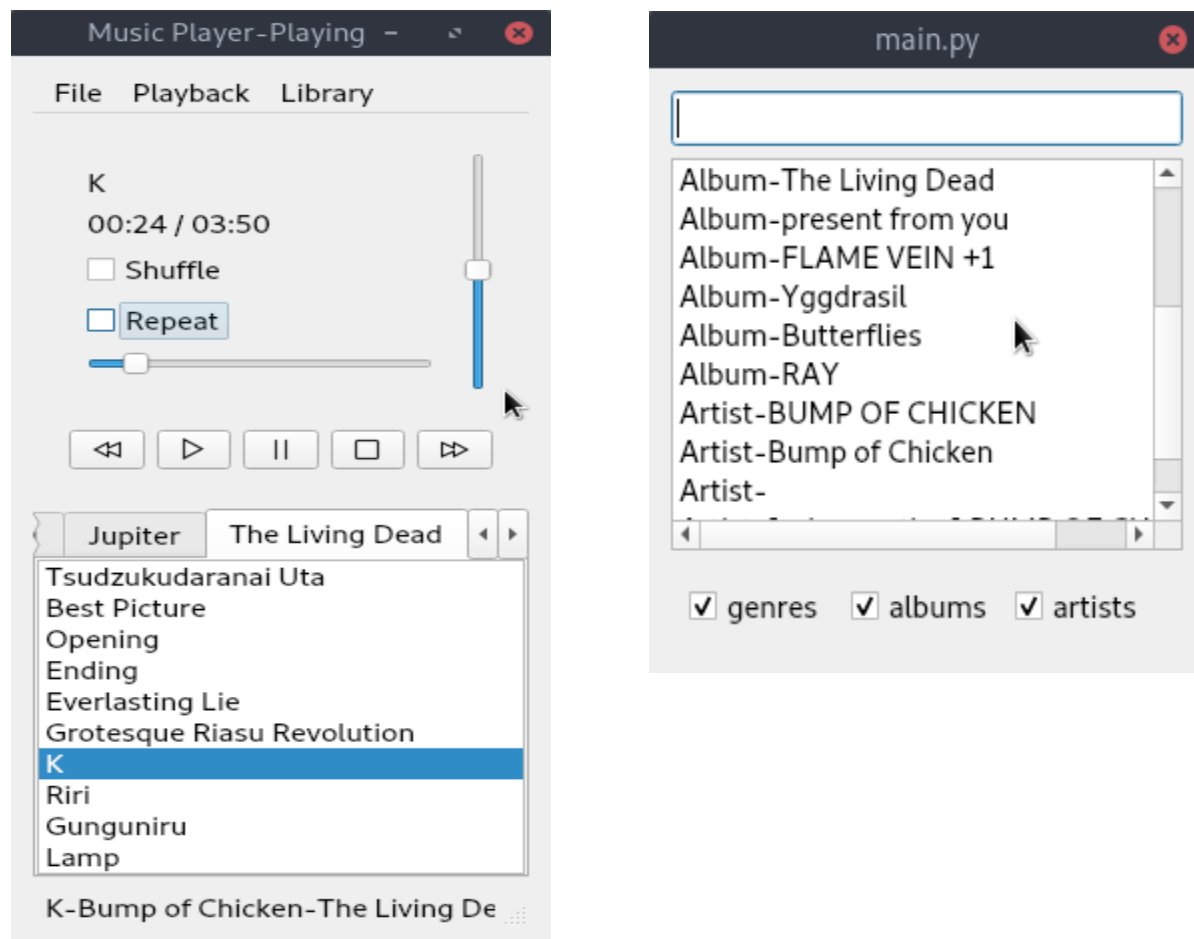


Music player



دو عکس نمونه از پنجره برنامه و همچنین قابلیت جستجو و مرتب سازی بر حسب ژانر و

پیش نیاز ها:

برای اجرای برنامه ابتدا نیاز هست که کتابخانه های PySide2 (برای qt که قسمت گرافیکی و بخش صدا را بر عهده دارد) و TinyTag (که برای گرفتن metadata آهنگ ها استفاده می شود) توسط pip نصب شده باشند سپس می توان با اجرای فایل main.py توسط مفسر برنامه اجرا شود

قابلیت ها:

داخل برنامه ها آهنگ ها داخل چندین playlist مرتب شده اند که می توان آن ها را توسط قابلیت های داخل menubar برنامه یا shortcut های متناظرشان کنترل کرد که به این شرح اند:

Open file (Ctrl + O):

یک دیالوگ برای انتخاب یک آهنگ باز شده و بعد از انتخاب آن آهنگ به playlist فعلی که در برنامه انتخاب شده است اضافه می شود

Add playlist (Ctrl + T):

یک دیالوگ برای انتخاب اسم playlist ایجاد شده و بعد از انتخاب یک playlist خالی به آن اسم به برنامه اضافه می شود (در صورتی که playlist دیگری به همان اسم وجود نداشته باشد زیرا playlist های مختلف با توجه به نامشان تعیین می شود)

Playlist From a folder:

یک دیالوگ برای انتخاب یک پوشه باز می شود و بعد از انتخاب یک پوشه تمام آهنگ هایی که درون آن پوشه یا درون یکی از پوشه های درون آن پوشه هستند به صورت بازگشتی درون یک playlist جدید هم نام با اسم آن پوشه قرار می گیرند

همچنان playlist درون یک دیتابیس ذخیره می شوند به همین دلیل بعد از خروج از برنامه و شروع دوباره آن هنوز باقی می مانند هم چنین دو playlist ی library و now playing خاص هستند به صورت اینکه در اولی (library) تمام آهنگ هایی که تا به حال به یک playlist اضافه شده اند در آن هستند (مجموعه ای از کل آهنگ ها هست) و now playing نیز یک playlist موقت است که اطلاعات آن در دیتابیس ذخیره نمی شود

علاوه بر مدیریت پلی لیست ها می توان سرعت بخش آهنگ را نیز با استفاده از دو قابلیت زیر سریع تر یا آرام تر کرد

Faster Playback (Alt + Right):

سرت بخش آهنگ را بیشتر می کند (با سقف دو برابر سرعت معمول)

Slower Playback (Alt + Left):

سرعت بخش آهنگ را کمتر می کند (با سقف نصف سرعت معمول)

همچنین با قابلیت Search Library (Ctrl + f) آهنگ ها را با توجه به خواننده ژانر و یا آلبوم آن ها دسته بندی کرد به این صورت که یک پنجره جدید باز می شود که خواننده ژانر و آلبوم های مختلف لیست شده اند (و می شود آنها را با استفاده از سه checkbox قرار داده شده فیلتر کرد) و بعد از دابل کلیک کردن روی یکی از آیتم ها تمام آهنگ های آن خواننده ژانر و یا آلبوم داخل playlist nowplaying قرار می گیرند و پنجره بسته می شود

علاوه بر اینها کاربر می تواند با استفاده از دو slider قرار داده شده شدت صدای را کم و یا زیاد کند و همچنین آهنگ را جلو یا عقب ببرد (اگر focus روی آن اسلایدر باشد می توان از کلید های جهت دار و یا چرخ موس نیز استفاده کرد)

همچنین می توان با دو checkbox اه shuffle و repeat نیز حرکت در playlist را نیز کنترل کرد به این صورت که اگر repeat چک شده باشد آهنگ فعلی تکرار می شود و اگر shuffle چک شده باشد آهنگ بعدی به صورت رندوم انتخاب می شود (می توان با استفاده از دکمه و یا اتمام یک آهنگ به آهنگ بعدی رفت)

همچنین اطلاعات مربوط به آهنگ و بخش آن هم در بالای check box ها و هم در status bar پایین نمایش داده می شود