个人报告

郑传焜 3130000130

本次我们小组实现的是一个支持离线与在线的音乐播放器。我负责的主要是图形界面的设计与实现。

界面主要以暗色调为主，主色调为红灰。整个界面分为标题栏、搜索栏、添加单曲和添加文件夹按钮、登录按钮（此功能由于api原因未能实现，但是保留为方便以后扩展）、歌曲列表部分、歌词部分、专辑图片部分、列表显示部分、多媒体操作部分（包括播放，上/下一首，歌曲进度条，当前歌曲名字及播放时间显示、循环方式、歌词按钮、音量大小调节部分）。

界面全部都是使用Qt自带的控件实现，由于默认的样式很不好看，在查询了大量资料和参考了别人的代码后，我针对每个控件的用Qt的qss写了其样式表生成了这个界面，由于界面样式使用qss文件设置，可以写其他风格的qss文件，载入后可以得到新的皮肤，这种样式和控件操作分开的方法非常有利于添加皮肤文件。

上栏按钮，我都分别设置了hover、not hover 、pressed的三种效果，下栏则会根据当前播放的歌曲状态、播放方式、是否静音改变显示。

对于每个控件的操作，我都写了对应的槽函数，调用对应的ViewModel层的指令，还根据其前后状态改变控件的图标样式、实时更新歌曲播放信息等。

我还通过解析lrc文件，结合当前歌曲播放状态实现了滚动显示歌词的功能。

