QQ-Music开发⽂档

制作人：屈之尧

# 项⽬概述

## ⽬标

## QQ-Music 是⼀个基于C++、qml编程实现的简单的音乐播放器，仿照市场流行音乐软件的前端风格设计，实现音乐播放器的基本功能，包括但不限于歌曲的播放，选曲，快进，歌词的滚动或垂直展示。

## 技术栈

* 编程语⾔：qml为主
* 数据库：本地数据库
* 并发技术：多线程开发
* 操作系统：Linux

## 项⽬结构

main

◦ QLeft QRight QButtom

▪ 划分出前端的三个区域，便于合作开发

Fuction

◦ Fuctions Volume Player

▪ 提供对应的实现播放需要的功能支持

## 主要功能

1. 音乐的播放的基本功能

◦ 用户可体验音乐播放的完善基础功能，如播放，暂停，倍速，快进，循环播放或单曲播放

1. 播放列表

◦ 底部有当前歌曲的相关操作和信息，用户可查看当前的播放列表，当前播放歌曲的曲名和作者，添加喜欢的音乐，调整音量等

1. 歌词视图和滚动模式

◦ 用户可以选择两种歌词展示形式，歌词视图和滚动模式

## 代码结构

├──

Main.qml

├──

QLeft.qml

├──

QRight.qml

├──

QButtom.qml

├──

MvesSilder.qml

├──

Fuctions.qml

├──

Volume.qml

└──

Player.qml

# 安装与配置

## 源码克隆

git clone https://github.com/chenxuzhuo/qq-music

# 使⽤说明

在终端运⾏

# 关键技术

Multimedia：解析歌曲元数据

Slider：滚动改变播放条进度

State：前端不同状态下的界面展示

ListView：展示歌词，暴露可见性

Rectangle：交互按钮，信号传递与功能实现

# 未来改进

* 用户登录：目前软件没有登录功能，处于游客状态
* 歌曲下载：由于音乐库来源于本地静态库，下载功能没有实际意义
* 交互优化：三方窗口相互调用彼此功能的展示方法有待改善