**补充性规格说明**

**修订历史**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 日期 | 描述 | 作者 |
| 初始草案 | 2014年5月11日星期日 | 第一个草案 | 钟鑫 |
|  |  |  |  |

**简介**

本文档记录了Barrage播放器所有未在用例中描述的需求。

**功能性**

**1.安全性**

**使用openssl实现安全登录**

**2.使用代理**

**提供Http5协议和Socks5协议的支持，通过其代理访问服务器。**

**可用性**

**1.帮助**

**提供中文帮助文档，以供用户正常使用软件。**

**可靠性**

**1.可恢复性**

**意外关闭不会对系统产生任何影响，重启后可正常使用。**

**2.性能**

**响应时间小于20ms，资源利用率高，有硬件加速和多线程支持。**

**可支持性**

**1.国际化**

**支持简体中文/繁体中文/英语。**

**2.可配置性**

**使用json配置文件，可直接编辑或使用设置界面配置，用户可以自己配置软件。**

**实现约束**

**1.语言**

**使用C++/GLSL开发**

**2.平台**

**支持Linux/Win/MacOS/平台**

**3.工具**

**使用Qt开发**

**购买构件**

**无**

**免费开源构件**

**1.libswscale:软件实现图像缩放和色彩空间转换**

**2.qt5:C++GUI构建**

**3.libvlc:视频解码**

**接口**

**1.软件接口**

**需要链接外部插件，所以留出了插件的接口。**

**法律问题**

**我们的软件基于GNU GENERAL PUBLIC LICENSE，符合开源软件规定。**

**所关注领域的信息**

**1.视频格式**

**我们支持VLC开源播放器所支持的所有视频格式，会跟随VLC同步更新。**

**2.跨平台硬件接口**

**在移植到其他平台上时我们考虑了不同平台上硬件接口的差异，主要是Linux和Win之间。**