**卫通解决细化方案**

**1、整体方案**

解决方案流程图

* 嵌入式端：
  + 对外解决三路接口控制：I2S到PCM音频转换部分、串口命令交互部分、与手机端USB2.0数据交互
  + 对内解决：USB数据封装与解析、MUX流程、AT命令交互流程和上网数据交互
* 手机端：确定USB2.0数据格式，对不同的应用进行不同的处理

**2、嵌入式细化方案**



具体工作如下：

1. 手机端确定USB2.0交互描述文件，修改MCU对应文件
2. 添加初始化文件，在MCU开启时运行，保障与模块的mux交互
3. 添加数据解析文件、数据上传文件

* 根据USB解析到的数据调用不同的命令库
* 根据接收到的数据类型，按照协议进行打包发送

1. 库文件调用中间层的发送文件，发送不同的AT命令、短信、上网、音频
2. 不同的通信方式调用不同的接口文件（串口、I2S接口）

**3、进度计划安排**

工作主要分三部分：

1. MCU驱动部分：包括USB接口文件设置，USART\UART设置，GPIO设置与I2S音频模拟设置
2. MUX 命令移植：包括AT命令、短信、音频数据整体解析文件移植、MUX启动与应急操作移植
3. PPP上网数据交互维护
4. 上层解析/上传函数的实现：按照功能的区分，对数据进行下达和二次打包
5. 时间计划

|  |  |
| --- | --- |
| 2016-7-2到2016-7-3 | 对MUX命令进行移植 |
| 2016-7-3到2016-7-4 | 调试AT命令+短信数据部分代码 |
| 2016-7-2到2016-7-4 | 调试音频接口和USART串口 |
| 2016-7-4到2016-7-6 | 完成上层解析函数和上传函数的编写 |
| 2016-7-4到2016-7-8 | 解决PPP部分的链路维持代码 |

MuxInit() 开机之前必须先调用

Mux.h 宏

WTP\_MUX集中处理文件（包括AT命令和短信 PPP需要添加）

确定了发送的和接收的两段代码