**彩信系统需求**

**1.逻辑描述及功能要求：**

实现功能逻辑模块图，及功能描述。如下图1所示

运营商彩信网关

连接层

使用mm7协议

彩信编辑及预览

彩信发送并响应网关发送报告

不成功发送重发机制

历史记录

数据库

图1.功能模块

1. 该系统能对彩信进行编辑，编辑彩信内容来自web页添加，内容包图片、文字，文字可直接粘贴至内容中，图片可通过程序上传至编辑页。并需要实现彩信预览功能。
2. 编辑好的彩信可通过控制进行发送，也可设置定时发送，发送目标号码在数据中读取，此过程中需注意群发情况，并尽可能优化群发功能。发送完成后需要注意网关返回的日志信息，并注意提取不发送日志。
3. 针对不成功日志进行处理，重发，重发2次不成功不再继续发送。
4. 所有发送后的日志都需要继续记录，记录展示包含：彩信标题内容，发送时间（以天为单位），目标用户数，成功数，失败数。

**2．具体设计要求：**

1、用户登录界面。登录时需要验证码，用户名密码在库中存储使用MD5加密。实现方法不论。

2、彩信编辑、发送页，编辑、发送在一个页面处理，编辑需具备编辑彩信所有功能，包括上传图片，和预览功能，编辑完成后，可在预览附件设置发送按钮事件进行发送。

3、处理发送逻辑后需注意读取网关返回信息。对失败进行重发，建议重发间隔为10分钟，两次重发均未成功则写入日志，并不在发送。

4、发送历史页。记录展示包含：彩信标题内容，发送时间（以天为单位），目标用户数，成功数，失败数。并可以通过彩信标题预览彩信内容。