## 其他功能描述的简单描述

**二维码：** 使用 googel zxing 实现，已经封装好了，可实现二维码生成，图片二维码生成，及解析。

**Excel:** 使用apache poi进行封装实现，包括基本的导入导出功能（

复杂的excel需要手动处理，需要注意的是在转换的过程中已对枚举做了相应处理，请参考test里的demo使用）

**Email ：**apache commons-email，实现了普通邮件的发送，附件，图片等，只需要在邮件实体正确添加即可，如何发送，goddess及社群联盟都是通过message-consumer去消费实现的。发送前密码配置必须先使用base64加密并存放resources/config.properties下,邮件转发服务器配置帐号密码见 交接文档/帐号管理

**缩略图：**thumbnailator，直接将图片文件流转换成文件输出流给前端页面，不另外生成缩略图文件。