**数据库**

使用SQLite+SQLAlchemy实现数据库基本功能。

**用户信息管理**

用户可以在自己的账号界面修改自己的个人信息。使用Flask-Login管理登录信息。

管理员可以对用户账号进行封锁等处理。被封锁的账号无法进行写信操作。

**用户数据加密**

为了防止服务器数据泄漏，用户密码使用SHA加密存储。这里我们使用Werzeug中的security模块生成密码散列。

**邮箱验证**

用户需要通过邮箱来激活账号。账号激活使用itsdangerous包生成包含用户id的安全令牌，并将该地址发送到用户邮箱。

邮箱发送借助Flask-Mail，采用异步发送邮件，使用后台线程来实现邮件发送。

**内容检索**

用户可以通过模糊匹配来查找过去的动态。

**金币系统**

用户可以在广场查看到所有人的动态。在用户发送动态的时候会给予一定的金币奖励，可以购买对应的高清图像查看权。

**数字水印**

这里在用户上传文件的时候，存储两份文件，分别为增加水印后和无水印的原图。

**媒体格式转换**

对于用户上传的可接受的图像格式，使用PIL库转换成png统一格式。