摘 要

随着网络资源地增加，图片分享在网络社交中的比重越来越高。一方面，随着各种互联网软件的兴起，各种拍照，修图软件种类繁杂，会给用户管理管理起来造成一定量的负担。另外随着大数据的兴起，越来越多的用户隐私遭到泄露，而如何保证用户的隐私不会被泄露则是首当其冲要解决的问题。

当今市场上其实有一些相册加密管理软件，但是一方面这些软件都是集成化，功能过于复杂，用户在使用过程中用到的功能其实较为单一，因此造成了很大一部分资源浪费。另一方面，很多支持的本机加密，但如果有多个手机登录同一用户则无法同步照片。

因此为解决上述问题，本课题将设计实现一个轻量级IOS端相册管理软件，给用户提供简洁的操作以实现管理本地照片的功能，设置了私密相册功能，保证用户的隐私安全并提供云同步功能，协助用户完成在不同设备间的同步增删管理。

本课题客户端采用Objective－C语言进行开发，采用MVC架构通过将业务逻辑、数据、界面显示分离的方法组织代码，将业务逻辑聚集到一个部件里面，在改进和个性化定制界面及用户交互的同时，不需要重新编写业务逻辑。以此来应对互联网市场中可能随时变化的需求。而服务端使用Nginx搭建本地服务器，编写简易的PHP脚本来处理客户端的各种请求。因为考虑到是通过搭建本地服务器来模拟云存储，那么首先考虑的就是高并发性，因为当投入市场后面对的首要难题就是大数据量的访问。而且考虑到其核心框架代码的优秀设计、模块设计的简单性，以及相应请求的高速性，决定采用Nginx服务器。

旨在设计和实现一个手机照片管理软件，架设一个云服务器，通过用户系统管理数据，对照片进行分组、分类管理，将照片上传至云端，以及更换设备后从云端同步照片数据。

关键词：IOS，Nginx，PHP，云同步