由于每个用户都有一个独特的id用来表示不同的用户，所以这个id好也可以用来给相册进行访问权限的设置。相册的创建者可以在创建初期就设置好可以访问这个相册的用户id,这些id被存储在一个数据集中，也可以后期由相册创建者进行可访问id的添加和删除。当用户点击某个相册尝试进行访问时。用户id将会自动上传给AuthorityChecker，该组件将会将当前id同AuthorityStorage中的id进行比对，如果查询到匹配的id,则用户得到授权，可以进行相册访问。

用户打开相册后进行相应的操作。下载操作将会被logger记录，同时上传操作也会被记录。另外，上传操作将会同步更新数据库，并同时将其他成员的数据库更行。

Key负责将访问者的id转化成一个字符串返回给controller用以比较数据集中可以访问该相册的成员id。

downloader和uploader分别将数据库中有的图片下载到用户的手机上以及将用户手机上的图片上传到数据库中。

Shower负责的功能相对来说简单一些。只需要将该相册内有的图片显示出来就行了。

Logger会负责统计访问该相册的用户信息，当用户下载照片和上传照片时将会记录用户id，姓名和操作时间。同时，若某位用户访问失败，也会记录下来。

当uploader函数操作之后，updater将会同步更新数据库，并在应用内生成提醒消息通知其他拥有访问该相册权限的成员。