

# 中國民航大學

软件工程(I)

## 小米便簽開源代碼 維護需求與設計方案



組長學號姓名: 210340146 郭德寧

成員學號姓名: 210340001 陳鶴林

210340143 高源

210340142 段逸群

二〇二三年六月

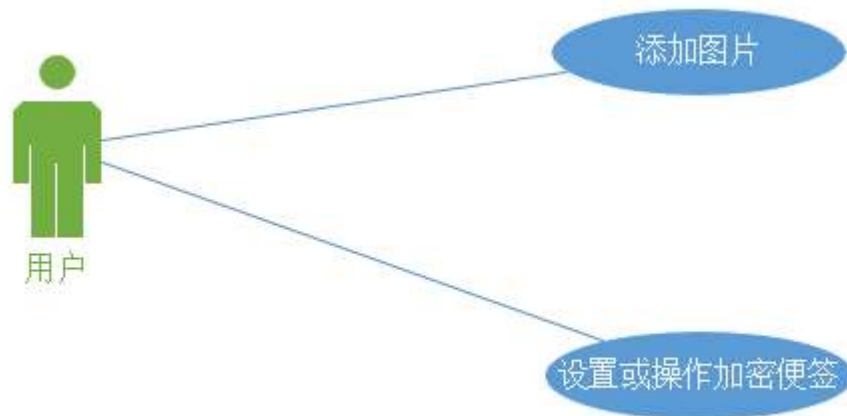
# 1.软件维护需求描述

## 1.1 开源软件分析

〈简要说明开源软件存在的不足以及有待完善的内容，如代码中存在哪些缺陷，哪些功能有待增强等。〉

## 1.2 开源软件维护需求

〈说明：用用例图和用例描述来描述新增的需求。〉



1. 用例图

**插入图片**

业务目标：在便签内容中插入图片  
执行者：用户  
前置条件：便签存在  
基本交互动作：  
1、选择图片  
2、插入图片  
扩展交互动作：访问存储设备  
后置条件：图片格式正确

**设置或操作加密便签**

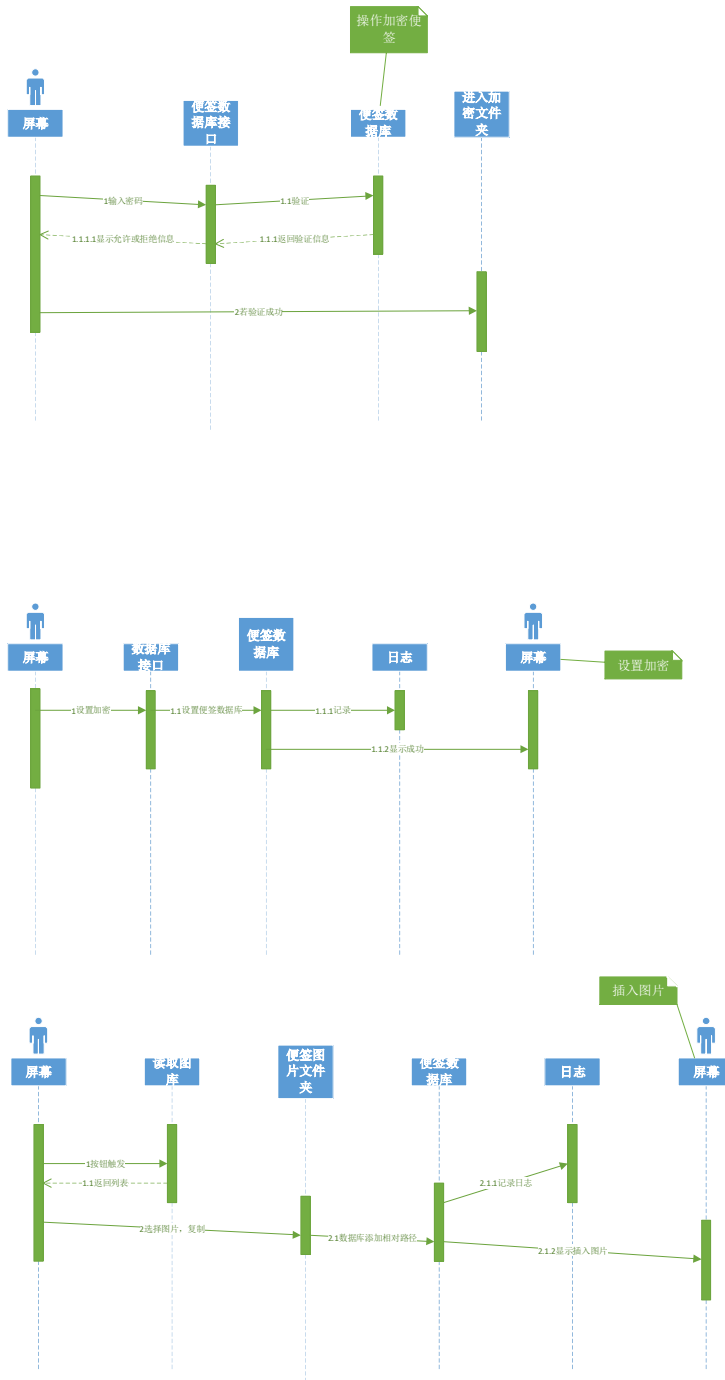
业务目标：给便签加密，需要密码访问加密文件夹与在其中删除便签  
执行者：用户  
前置条件：  
1、便签存在  
2、若为操作加密便签则需要有加密状态  
基本交互动作：  
1、输入密码  
2、报错提示  
3、删除密码  
扩展交互动作：密码验证  
后置条件：无

## 2. 用例描述

# 2.软件维护需求分析

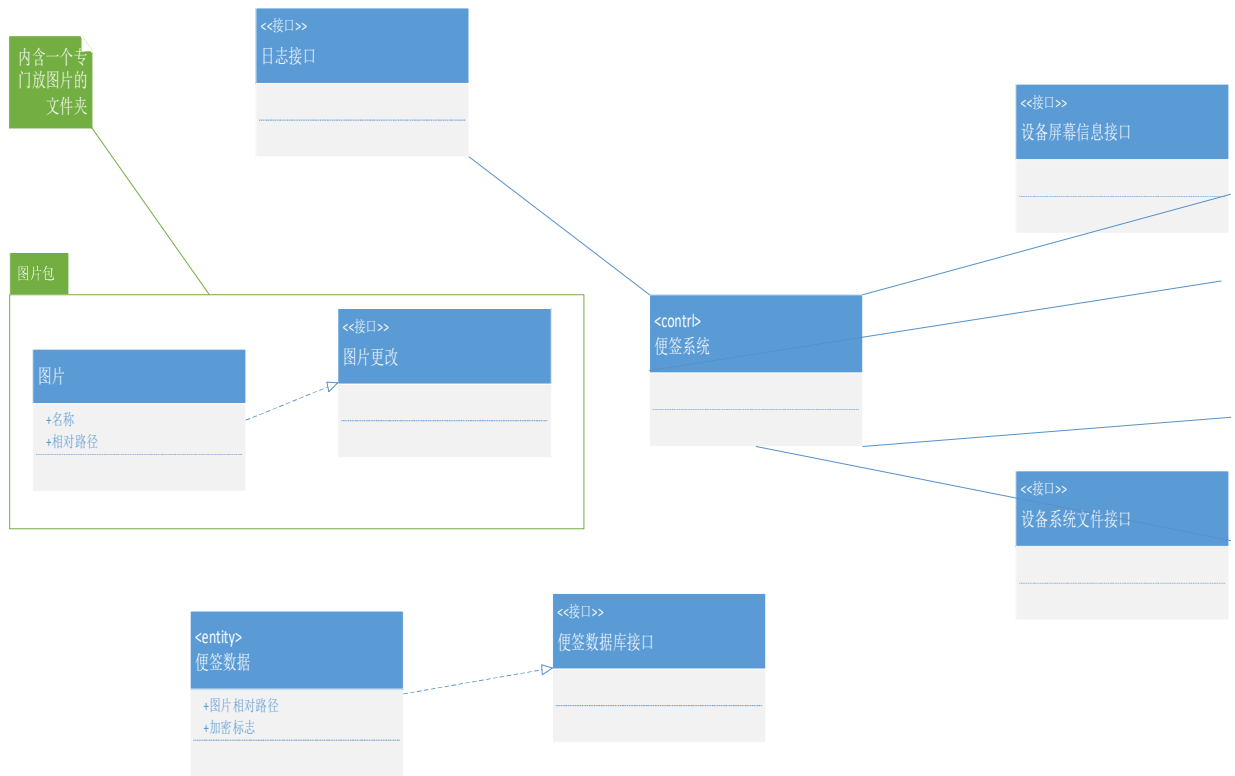
<说明：用用例顺序图和分析类图对新增需求进行分析。>

## 2.1 用例顺序图



用例顺序图

## 2.2 分析类图



分析类图

## 3.维护设计和实现方案

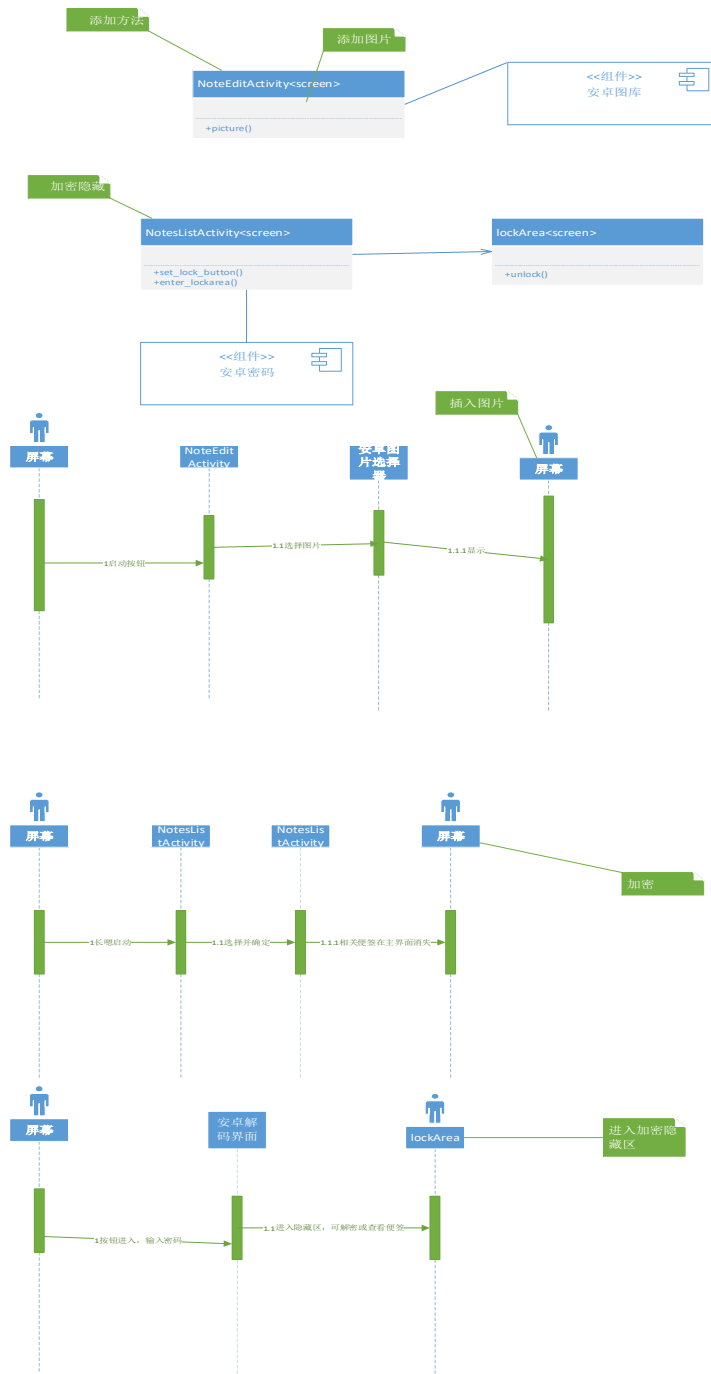
### 3.1 开源软件体系结构的设计及调整

<描述对开源软件体系结构做了哪些方面的改进和调整，以支持维护需求的实现。说明：需要绘体系结构逻辑视图，并说明逻辑视图图中的哪些方面做了调整。>



## 3.2 界面设计

<绘制每个新增需求的界面，设计界面类及界面间的跳转>



界面设计图



### 3.3 详细设计

<说明:通过用例设计和类设计完成新增需求的详细设计。绘制每个新增用例的顺序图,详细说明各项维护需求是如何通过各个类对象之间的交互来完成的。描述新增或者调整类中的各个属性及方法>



软件详细设计