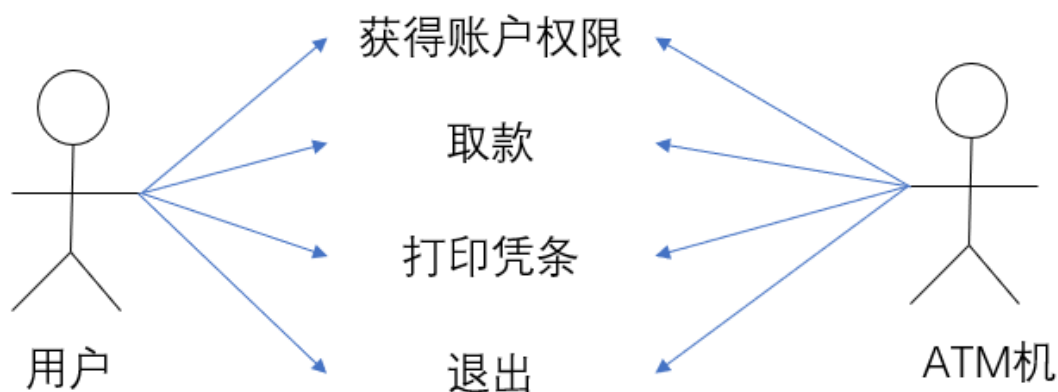


7.5

在ATM上取款



获得账户权限

- 通过插入银行卡并输入密码，或者使用app扫码来在ATM机上获取账户权限

取款

- 在得到账户权限之后，进入含有存取款功能的界面，并选择取款，取款时需要输入金额，向ATM机申请取款

打印凭条

- 用户在操作之后可以根据需求来选择是否打印凭条，若选择打印凭条则ATM打印凭条

退出

- 用户在ATM机上注销账户权限

7.8

非功能性需求：安全性

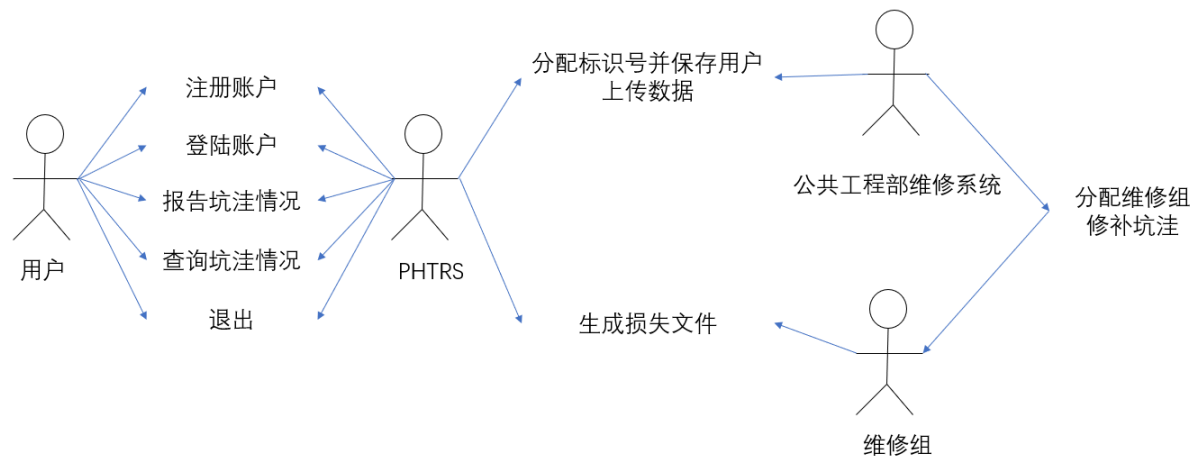
需要对用户的账户权限进行控制，不同的账户应该对应系统中的不同权限进而访问相应的数据，否则会引来不必要的损失。

需要为账户权限的认证设置严格且完善的措施，保证用户在极大概率下为该账户的拥有者，保护账户的数据不被非法访问或篡改

提供运行日志管理和安全审查，并结合相应的硬件设备来记录获取账户权限的用户的详细信息

保证ATM机不会受到恶性攻击，或者能够抵抗恶性攻击而不会出现非法操作

8.3、8.5



交互假设

1. 用户必须登录账户之后才可以进入PHTRS进行坑洼信息的上传
2. 用户上传坑洼信息时进上传了坑洼的地点和严重程度
3. 用户上传坑洼信息时附带了坑洼的照片，系统可以根据照片中的一些固定尺寸反推出坑洼的占地面积进而帮助存入公共工程部维修系统
4. 用户上传的坑洼信息均为真实、有用的信息，不会浪费系统资源
5. 用户可以实时查询系统中所有坑洼的信息

注册账户

- 在PHTRS上没有帐户的用户需要先注册账户才能在PHTRS中使用相应的功能

登录账户

- 用户在PHTRS上登陆其先前注册的账户，若未注册过账户，则先注册账户

报告坑洼情况

- 用户在PHTRS上的相应模块来报告坑洼情况，当用户上传坑洼情况时需要连同坑洼的**地点和严重程度**一同上报

查询坑洼情况

- PHTRS基于在线系统，可交互的进行所有查询

退出

- 用户可以从PHTRS中退出自己的账号

分配标识号并保存用户上传数据

- PHTRS接收到用户上传的数据之后，将上报的数据整理之后记入“公共工程部维修系统”，并分配一个标识号，并保存该坑洼的**街道地址、大小、位置、地区、修补优先级**

数据名称	描述
街道地址	用户上报地点
大小	1到10
位置	中央、路边等
地区	由街道位置确定
修补优先级	由坑洼大小确定

分配维修组修补坑洼

- 公共工程部维修系统会生成工作订单，并分配维修组根据工作订单来进行坑洼的修补
- 工作订单中包含**坑洼位置、大小、维修组标识号、维修组内人员数量、分配的设备、修复耗时、坑洼状态（正在处理中、已修复、临时修复、未修复）、使用填充材料、修复成本**（根据修复耗时、人员数量、材料和使用的设备计算）

订单项	描述
坑洼位置	坑洼街道地址
大小	坑洼大小
维修组标识号	维修组的标识号
维修组内人员数量	维修组内人员数量
分配的设备	维修组申请使用的设备
修复耗时	修复坑洼所用时间
坑洼状态	正在处理中、已修复、临时修复、未修复
使用填充材料	填充坑洼时使用的填充材料
修复成本	根据修复耗时、人员数量、材料和使用的设备计算

生成损失文件

- 维修组在维修的过程中会总结出**坑洼造成的损失报告信息**，并记录公民**姓名、地址、电话、损失类型、损失金额**，返回给PHTRS

类模型

标号	意义
+	public
*	private
-	protected

