版权声明：本文档的版权属于中国金融认证中心，任何人或组织未经许可，

不得擅自修改、拷贝或以其它方式使用本文档中的内容。

中国金融认证中心人行集采版优易设备服务

软件需求说明书(v6.0.0.1)

中国金融认证中心

文档修订记录

本文档会随时保持更新，请与中国金融认证中心索要最新版本

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 内容 | 日期 | 编写 | 审核 |
| 6.0.0.1 | 创建文档 | 2023/3/10 | 马峥 | 任新海 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

注：对该文件内容增加、删除或修改须填写此修订记录，详细记载变更信息，以保证其可追溯性。

目录

[第1章 项目范围 1](#_Toc130396235)

[1.1 项目描述 1](#_Toc130396236)

[1.2 项目背景 1](#_Toc130396237)

[1.3 项目目标 1](#_Toc130396238)

[第2章 环境 1](#_Toc130396239)

[2.1 语言显示 1](#_Toc130396240)

[2.2 操作系统 1](#_Toc130396241)

[第3章 功能需求 2](#_Toc130396242)

[3.1 用户版管理工具 2](#_Toc130396243)

[3.2 CSP 2](#_Toc130396244)

[3.3 管理员版管理工具 2](#_Toc130396245)

[3.4 授权码生成工具 3](#_Toc130396246)

# 项目范围

## 项目描述

该文档描述人行集采中心项目的优易设备服务需求。

## 项目背景

需求为配套中国金融认证中心开发的优易设备，提供相应的Windows平台优易设备服务。

## 项目目标

中国金融认证中心开发部进行优易设备服务项目开发，并最终提供用户版管理工具、CSP、管理员版管理工具、授权码生成工具。

# 环境

## 语言显示

简体中文、繁体中文、英文。

## 操作系统

Windows XP SP3 32、64位（需安装KB2836198）

Windows 7 32、64位

Windows 8 32、64位

Windows 10 32、64位

Windows 11 32、64位

# 功能需求

## 用户版管理工具

1. 产品使用默认安装路径：%SYSTEMDRIVE%\Program Files\PBOCGPC\UyeeService（其中%SYSTEMDRIVE%为系统安装目录），不可修改安装路径。高版本默认覆盖低版本，同版本提示覆盖安装或取消，低版本提示已经有高版本安装。
2. 需要支持查看证书详细信息功能。
3. 当有新设备插入时，能够自动检测刷新。
4. 管理工具随开机启动。
5. 需要支持自动查找所有连接到系统的优易设备中的所有证书，并将RSA证书注册到IE浏览器中，在管理工具退出时注销证书。
6. 需要支持修改优易设备PIN码功能， PIN码可以为数字、字母或任意组合，字母区分大小写，长度6到16位。
7. 验证用户设备PIN码共有6次失败机会，次数降为0后用户PIN码会被锁死。锁死后设备无法执行签名的功能，且不可修改用户PIN码，只能通过初始化后才能继续使用。
8. 安装包同时释放P11库到系统目录。

## CSP

1. CSP名称：”Uyee CSP v6.0 (PBOCGPC)”，提供微软标准的CSP接口和基本的加密、解密、签名、验签等功能。
2. 支持的签名哈希算法：SHA1、SHA256、SHA512和SM3。
3. 支持的非对称算法：RSA2048、SM2。
4. 用户PIN码缓存时间：5分钟。
5. 默认PIN码：123456。若默认PIN码未修改，插入UKEY以及每次使用签名时，均会弹出提示信息，让用户尽快修改PIN码。

## 管理员版管理工具

1. 支持将优易设备初始化的功能，初始化后，设备中的所有证书、密钥、容器都将被删除，并且PIN码重置为默认值。



## 授权码生成工具

1. 支持通过管理KEY产生授权码，授权码用于远程解锁用户PIN码，