2018-12-18

EAIDK实验室

管理系统需求

OPEN AI LAB

变更记录  
(Reversion Record)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 日期  (Date) | 版本  (Rev) | 说明  (Change Description) | 作者  (Author) |
| 2018.12.18 | V0.1.0 | 初始版本 | 路明 |
| 2018.12.30 | V0.1.1 | 添加某些学校的需求 | 月涛 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

目录(**catalog**)

[1 方案概要 3](#_Toc534964155)

[1.1 目的 3](#_Toc534964156)

[1.2 功能概要 3](#_Toc534964157)

# 方案概要

## 目的

本文档目的是设计EAIDK实验室管理系统。

## 功能概要

1. 系统支持实验室板卡的管理，包括
   1. 板卡的在线与否
   2. 板卡的IP，并可进行修改
   3. 板卡工作目录的清除
   4. 教学案例代码分发到板卡
   5. 板卡的固件更新
   6. 板卡的诊断信息收集及问题告警
   7. 板卡信息的历史记录
   8. 板卡源服务器设定的修改
2. 系统支持的教学维护功能
   1. 教学案例的维护和更新，支持自行修改
   2. 教学demo的维护和更新
   3. 板卡固件的更新维护（从我们的服务器更新）
3. 充当内部服务器
   1. 可设定实验室板卡的源服务器为实验室内部服务器，并与公网服务器内容同步
   2. 可设定板卡的工作区域为内网服务器上的存储，学生用账号访问独享容量，每个学生的存储区域隔离，支持配额管理。
4. 第二次用户需求输入（也许和上面有雷同的项）：

EAIDK从学校反馈来的一个需求，PC工具，应用场合也是学校教学（或实验室授课），可以与路明的这个需求一起规划：

需求背景：利用PC工具，EAIDK 的连接和登录等操作，不需要无线鼠标&键盘配件。真正实现教学工具便携化，简单化。

需求解决的已有问题点：

1，EAIDK 无须连接鼠标键盘，通过PC工具实现基本的操作和输入控制等；

2，PC工具对学生的作业或课件创作，实现备份；实现上传，下载备份的功能；

3，一键清理重置功能。工具实现对上一节课学生的课件一键重置清零；下一节课可连贯教学。