

顺科门禁系统

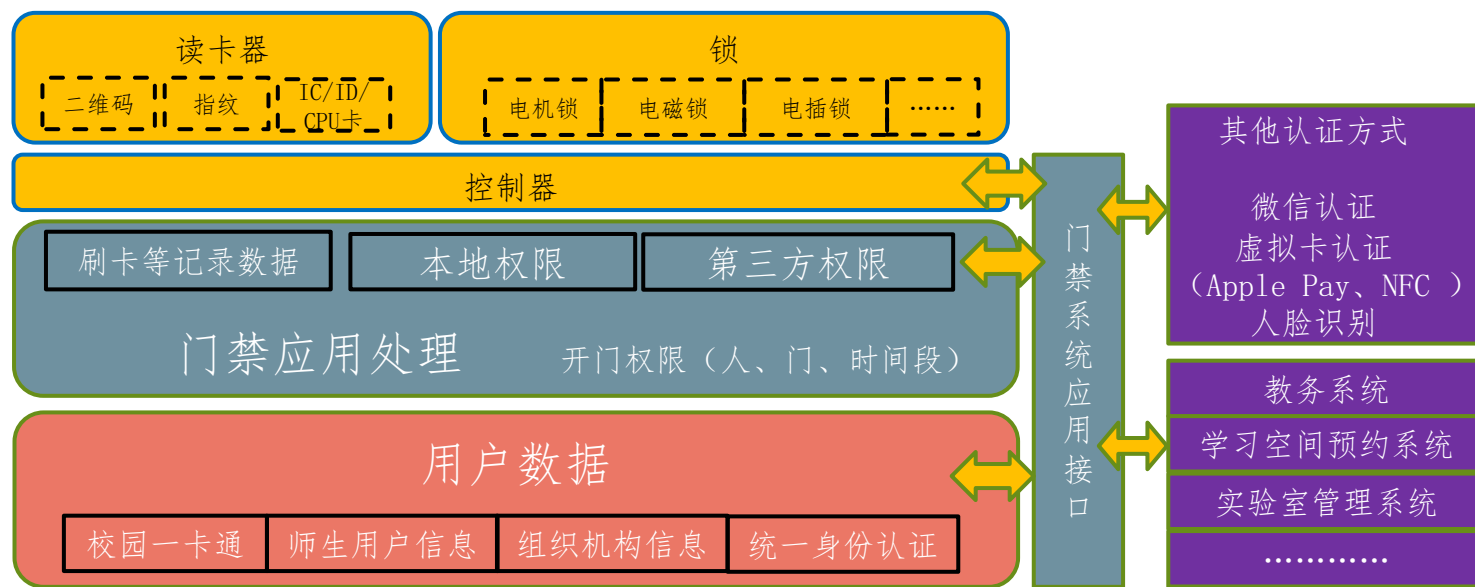
符合校园应用的门禁管理系统

普通门禁系统存在的问题

- 门禁卡没用使用“校园一卡通卡”或与“校园一卡通卡”完全对接。有些系统能与“一卡通”数据库同步定时获取用户的物理卡号，但是由于是以单独的独立的应用系统进行设计等原因，在用户信息发生变化后极容易发生数据同步错误。存在着人员变化和发卡、换卡、挂失管理权限等操作繁琐问题；
- 用户数据无法合理整合数字校园用户数据信息，往往需要在系统中单独管理用户信息。高校的学生、教职工等人员和组织结构变化率比较高，门禁使用的用户信息也需要实时变化，实现进出等权限的实时更新；
- 普通门禁系统还存在着无法做到开门权限动态实时自由配置和变化，如无法与教学课表、实验学习空间申请信息等实现实时同步或者同步困难；
- 与各类应用系统如“实验室预约管理”等系统对接困难；无法实现多种认证方式系统扩展性差。

系统软件我们设计符合校园应用场景的门禁IMS (Information Management System信息管理系统)。

- ◆ 门禁管理信息系统依托与学校数字校园系统，完成用户数据和权限的管理与整合；
- ◆ 满足教学环境与应用场景的需求，实现权限动态实时更新，完全与教学计划同步；
- ◆ 提供丰富的应用接口方便接入其他教学应用系统；
- ◆ 拥有极强的扩展性实现多样化的信息服务。



多种认证方式!

装了门禁系统的门即拥有“物联网”属性。

身份证通过 → 拥有开门权限 → 开门

不只能刷，还能扫!



微信小程序远程开门



手机APP开门



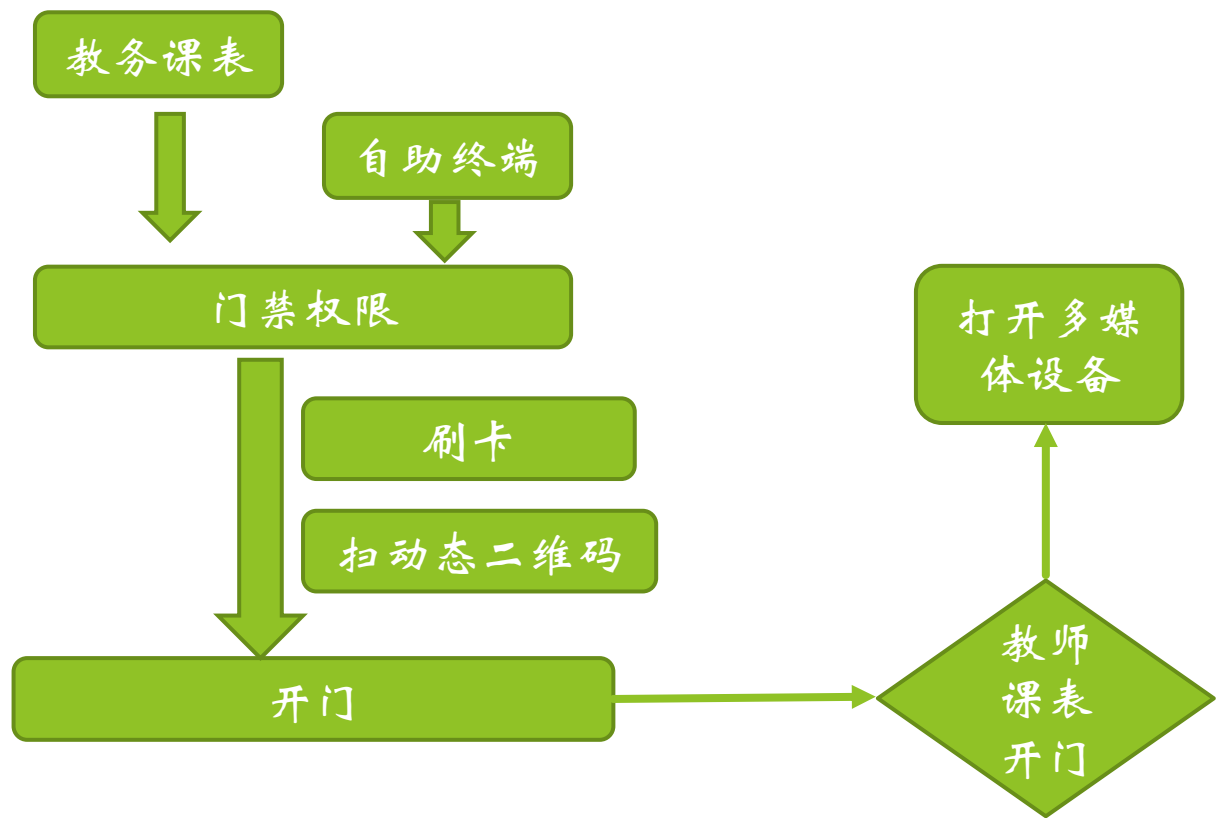
人脸识别

1. 各种认证，确认你是“张三”；2. “张三”有开门权限；3. 把门打开

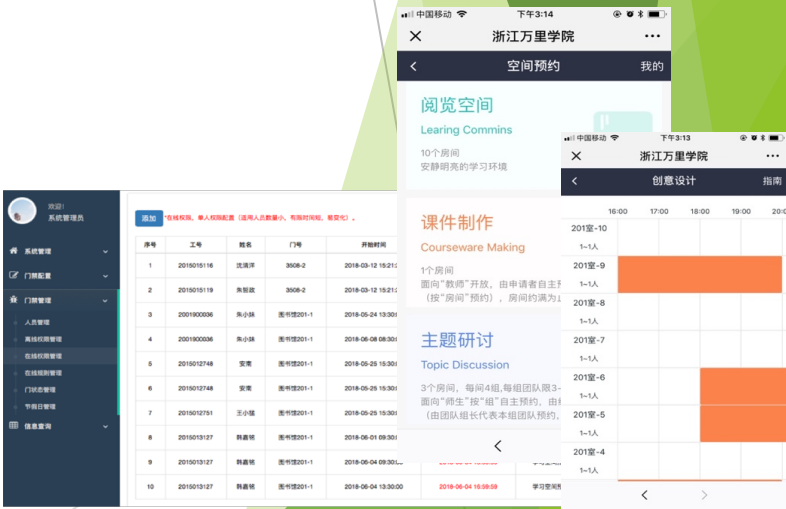
根据不同教学的应用场景和管理模式，可以实现多种应用场景。

可接入教室门口的信息展示班牌系统，接入多媒体教室管理系统等等。

教师使用教室，我们是这么做的！



门房教室自助管理终端



学习空间预约管理系统

- 用户数据采用学校中心数据库数据和本地数据库。包括用户门禁卡信息，校园一卡通为数字校园环境中的一个应用系统，它为中心数据库贡献一卡通卡号等信息。用户采用LDAP（Lightweight Directory Access Protocol）、AD（Active Directory）实现统一身份认证和单点登入；
- 权限管理设计几套模式以适应高校多样性管理的需求。与多数门禁系统一样门禁必须安全可靠，所以我们还是保留了离线权限，离线权限下发至控制器具备脱机运行能力。教学场所开门权限要求可动态实时自由配置和变化，在离线权限的基础上增加在线权限包括权限规则（指定一组用户、指定时间段），在线权限时间精确到时分，采用服务器认证和发送开门指令方式；
- 提供多种应用接口，采用模块化开发，拥有极强的扩展性。可方便拓展整合于学校其他应用；
- 提供实验室预约管理系统、学习空间管理系统、多媒体教室管理系统门禁管理模块；
- 分区域、分层级、分权限进行管理；以后新增门禁系统都可以在现有门禁系统上进行扩展，无需另行采购、部署新系统。
- 软件服务支持分布式集群管理，支持大规模、高并发应用。

项目案例——浙江万里学院

1. 浙江万里学院公共教学楼

浙江万里学院三幢教学楼共300多间教室采用“顺科门禁系统”，实现开门权限与教务课表对接；微信企业号动态二维码开门；多部门分级分区域权限管理；门房自助终端管理；学习空间、考研教室规则权限管理；刷卡开门与多媒体设备联动等功能。

2. 浙江万里学院图书馆学习空间

对接学习空间预约管理系统。师生通过系统预约学习空间预约成功后即可在预约的时间段开门，时间完全精确到预约的时间到分秒。开门操作上传预约系统以管理师生的整个空间使用情况。

3. 专业学院实验室

专业实验室对接实验室预约管理系统。

采用分区域、分层级、分权限管理，软件全校只需一套管理系统

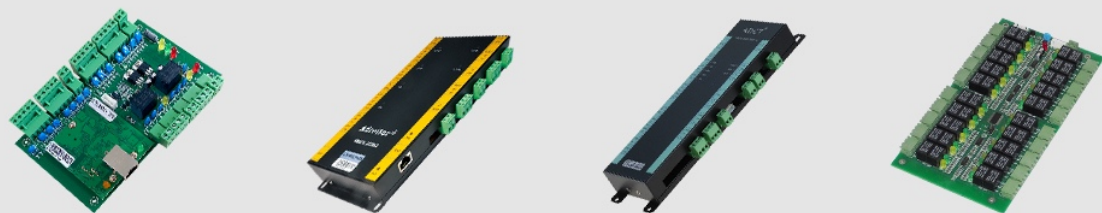


项目案例——宁波大学

- ▶ 宁波大学本部与梅山校区共两幢大楼采用“顺科门禁系统”。
- ▶ 系统与宁大信息中心智慧校园系统整合完成用户数据和权限的管理与整合。
- ▶ 系统满足宁波大学院士工作站管理工作要求，实现工作站师生的科研与学习的科学管理。

系统硬件

在前端实现信息采集（二维码、指纹、人脸、刷卡等信息）和响应（输出和接收控制信号），同时将数据通过互联网（或4G信号）实时上传至客户的云端软件平台，实现数据的交互和管理。



二次开发



纸质
二维码

电子屏
二维码

IC卡
身份证

一、网络通讯应用技术领先

微耕在互联网通讯及云平台数据交互技术上领先于同行，是国内首家实现4G通讯的门禁厂家。

二、硬件质量稳定

微耕云控制器历经20年的市场检验已成熟稳定，硬件已升级至13代，有超百万级的实际用户案例，市场品质口碑极佳，您无需对产品稳定性有顾虑。

三、研发综合成本低

基于微耕门禁的二次开发周期短，通常一个月左右就能形成产品上市销售。控制器质量稳定无需再进行大面积测试及试销，大幅降低您的整体综合成本。

!!! 支持多种读卡器等前端身份采集设备

控制器

- 控制器采用模块化设计，集中管理。控制器能本地存储卡片资料、通行权限、时区时段、刷卡记录等数据和编程逻辑。以及事件代码。
- 能对单独的门、多用户、分时段（精确到时、分）进行权限设置。
- 控制器既可以独立运行（传统一模式，权限下载至控制器。）又可以通过网络与教务系统和教预约系统的权限设置在线刷卡开门。系统连接的控制器数量 and 控制的门的数量不受限制。
- 能对单独的门、多用户、分时段（精确到时、分）进行权限设置。
- 通讯方式 TCP/IP, 刷卡记录及状态等信息实时上传到门禁系统，系统可远程开门，实时监控门禁系状态。
- 读卡器输入格式 Wiegand 26-40 bit 读卡器到控制器最大联机距离100米。
- 高速闪存设计，永不丢失，记录脱机存储数量10万，用户注册卡数量2万，通过教务系统或教预约系统控制系统可实现无穷量用户卡开门。
- 即使在控制器与计算机之间网络通讯不正常情况下，如网络堵塞，也不影响控制器内程序运行。
- 所有记录均带有时间/日期、控制器地址、以及事件代码。
- 控制器具有反潜回功能，
- 控制器具备内部时钟，时钟依靠独立的锂电池供电。在断电情况下，锂电池能连续给时钟电路供电不少于3年。控制器时钟能与计算机定时同步，控制器之间的时钟误差不大于0.5秒。
- 控制器与终端设备（如读卡器）之间的所有通讯实时连接。
- 控制器能监控所有输入点的状态，包括正常、报警、开路和短路。
- 提供控制器所有API接口和底层协议，开放源码满足二次开发需求；可与多种信息化系统对接实现多种各性化应用。
- 提供底层协议，支持学校统一门禁管理系统，支持分层级、分区域、分权限进行管理；软件无需另行采购、部署新系统；

