

智能门锁控制系统设计原理

汇报人：<XXX>

2024-01-23

| CATALOGUE |

目录

- 引言
- 智能门锁控制系统概述
- 智能门锁控制系统设计原理
- 智能门锁控制系统的实现与测试
- 智能门锁控制系统的应用与发展趋势



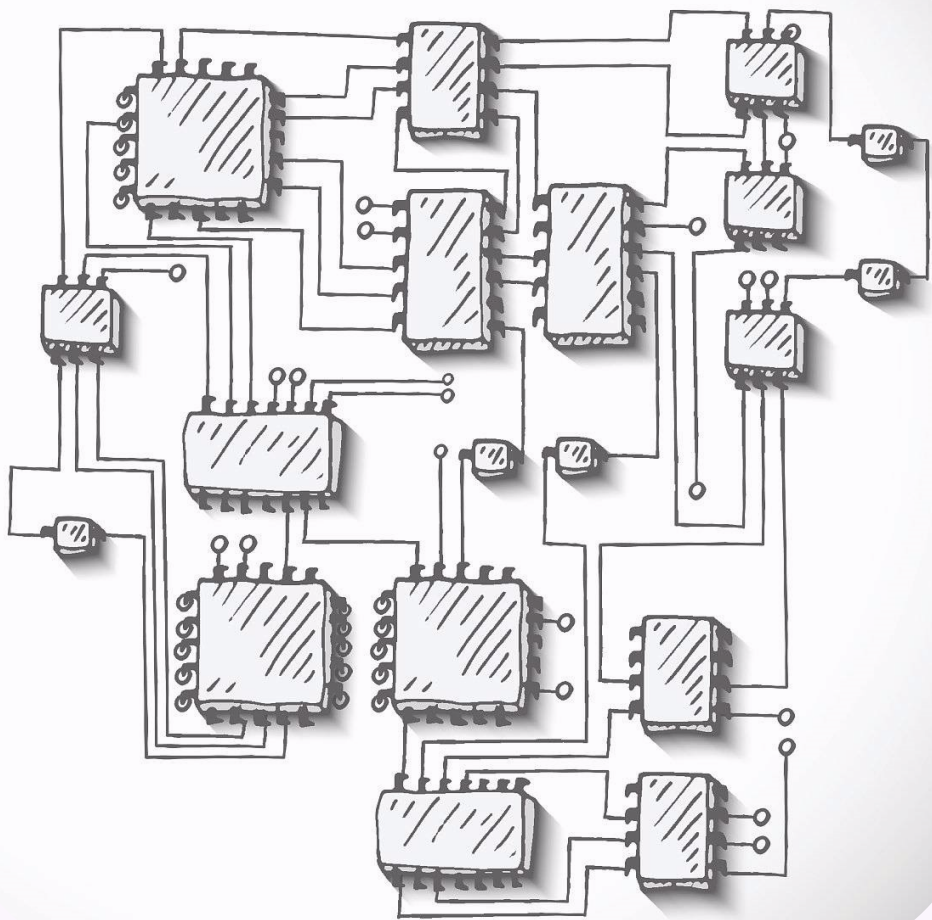
01

引言





智能门锁的背景和意义



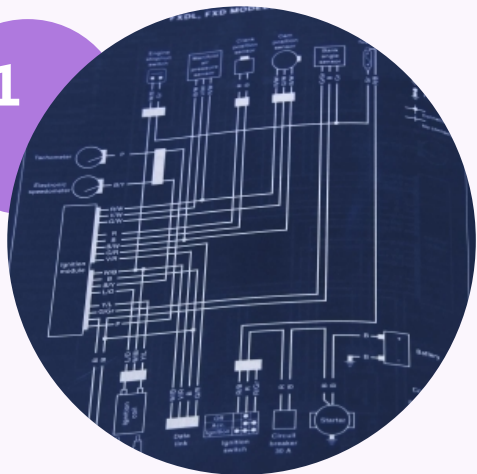
随着科技的发展和人们生活水平的提高，家庭安全越来越受到重视。智能门锁作为一种高科技的安防产品，具有方便、安全、智能等特点，逐渐成为现代家庭和商业场所的首选。

智能门锁的应用场景广泛，包括家庭、公寓、办公室、酒店等，能够有效地提高安全性和便捷性，减少传统钥匙丢失或被盗的风险。



智能门锁的发展历程

01

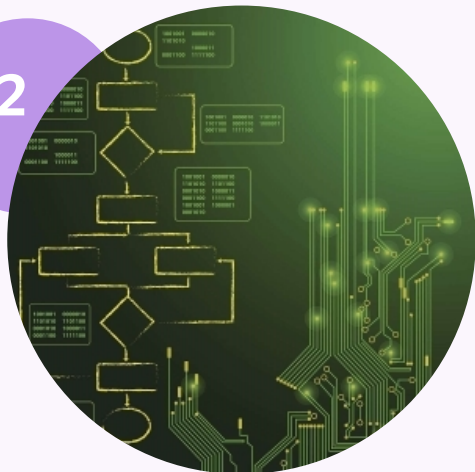


初始阶段



传统的机械锁具，依赖于物理钥匙进行开锁。

02

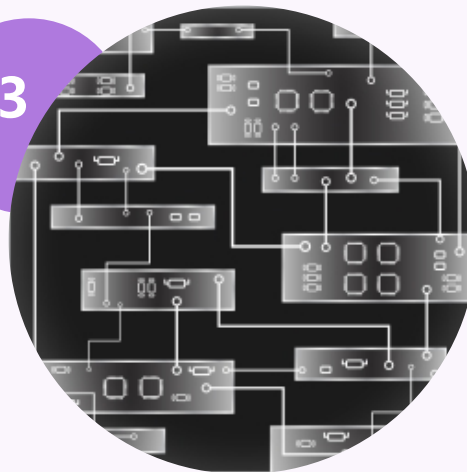


电子锁阶段



出现了电子密码锁、磁卡锁等，通过电子方式进行身份验证。

03



智能门锁阶段



随着物联网和人工智能技术的发展，出现了具备远程控制、生物识别、报警提示等功能的智能门锁。



02

智能门锁控制系统概述



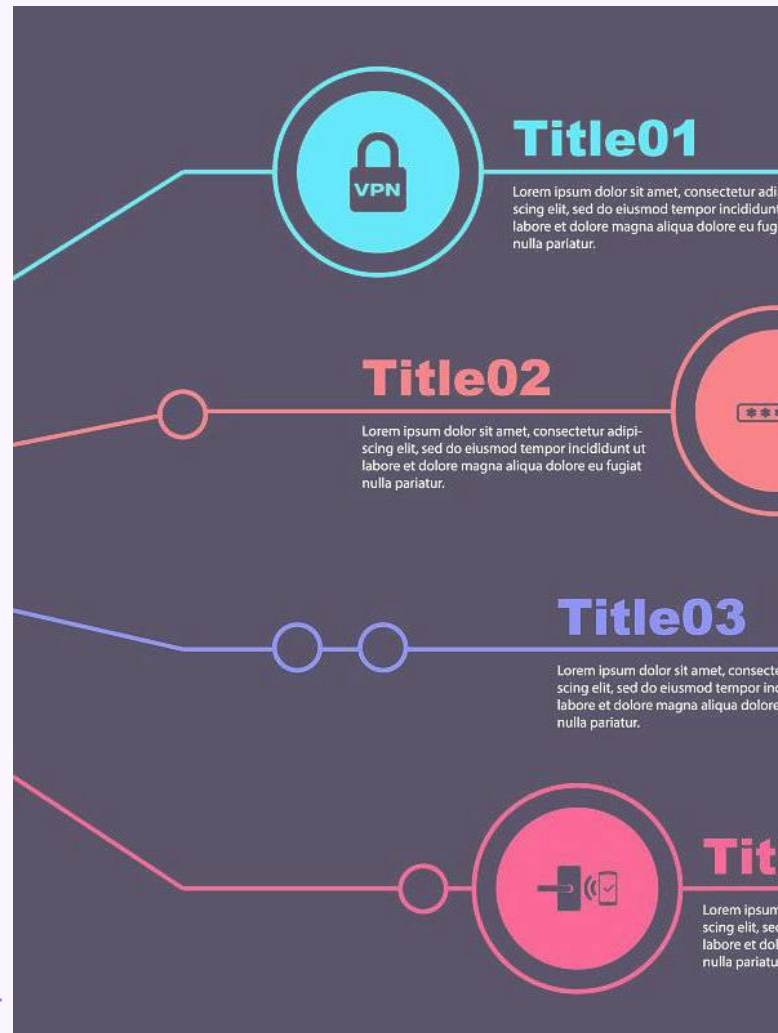
智能门锁控制系统的定义和组成

定义

智能门锁控制系统是一种集成了电子技术、计算机技术、网络通讯技术、传感器技术等先进技术的门锁管理系统，可以实现门锁的远程控制、密码开锁、生物识别开锁等多种开锁方式。

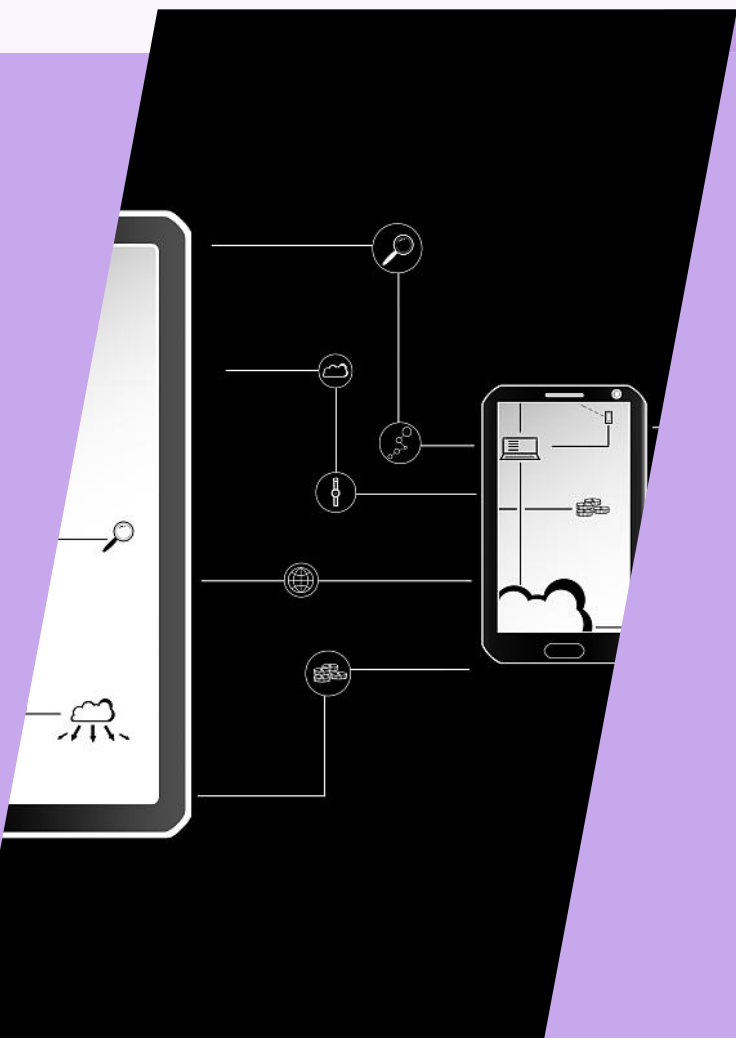
组成

智能门锁控制系统主要由门锁、控制器、执行器、传感器、通讯模块等部分组成。





智能门锁控制系统的功能和特点



远程控制

通过手机APP或网络远程控制门锁的开关。

密码开锁

用户可以通过输入密码开锁。





智能门锁控制系统的功能和特点



生物识别开锁

通过指纹、面部识别等技术进行开锁。

报警功能

当门锁被非法入侵或异常情况时，系统会发出报警信号。

智能门锁控制系统的功能和特点

● 安全性高

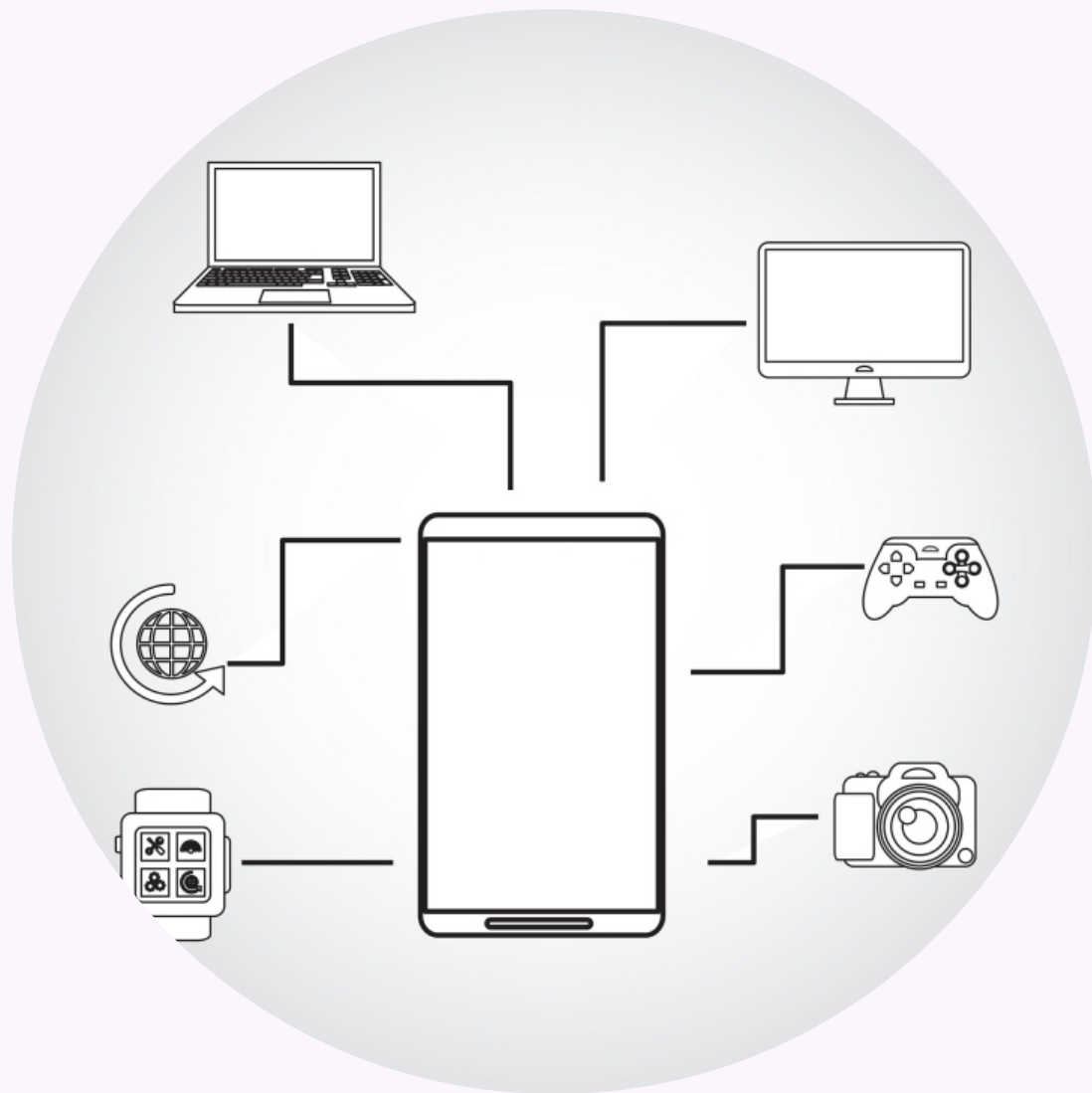
采用多种加密技术和安全机制，确保用户信息的安全。

● 便利性强

用户可以通过手机APP随时查看门锁状态并进行控制，无需携带钥匙。

● 可扩展性强

可以与其他智能家居系统进行联动，实现智能家居的统一管理。



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/746241103045010125>