公网服务器

http接口,web网页可操作

钉钉api接口,扫码登录功能,不同的人有不同的权限

生产iap软件,钉钉扫码登录员工不再自己选择程序下载,扫描板子上的条码,自动去服务器下载对应的程序,增加出厂唯一id写在板子里,同时在数据库中保留记录,人员,日期等.保证可追溯.

浏览器,google浏览器等

钉钉扫码登录服务器,工程师管理数据库里的内容,例如电源板程序app或iap代码更新

电源板

Stlink

扫码枪

条码

Ip白名单,只有公司的ip才能访问服务器

钉钉服务器

员工手机钉钉软件去扫码

要求:

1. 画板的时候需要先在服务器注册板子得到型号唯一id和条码,最终要把条码放在板子丝印上,
2. 维护服务器中型号唯一id对应的各种属性,例如代码,bom,上传日期,版本型号,说明等.
3. 某个板子代码更新就需要更新数据库中对应的代码.
4. 特殊型号的要特殊处理.
5. 公网服务器成本一年估计要一千块左右.

能解决的问题

1. 避免生产手动拖拽下错程序,忘了从服务器下载最新程序等问题.
2. 每一块需要下载程序的板子都可以有唯一的id,可被代码读取.
3. 生产有记录,返修的板子能查出是哪一天由谁下载的出厂代码.
4. 数据能加不能减,避免误删除问题.
5. 后期可添加测试记录,出厂的时候测试了哪些选项,可以导出数据给客户看.
6. 一些需要员工选择的选项(例如特殊版本的程序),可以做成特定的下拉选项,由工程师维护,进一步减少沟通成本与出错的可能.
7. Iap电脑软件可以自动更新了.

说明:

1.特殊版本时,使用新的唯一id打印在纸上贴在板子上.