

# 仓库入库标签核对小程序文档

## 实际问题

在仓库物流中，入库操作必须配合实物及其标签做核对，避免错入错出带来的财务损失，而过去的标签扫描识别使用的是扫描枪+电脑的组合方式，设备难以移动，使用时需要将货物搬运到电脑附近再识别，降低了入库的效率，不利于在大量入库或者大重量货物的环境中使用。

## 技术开发方案

本小程序使用移动端微信小程序跨平台、可移动的特点，使用微信小程序代替扫描枪+电脑的组合，在手机平台上一次性完成标签扫描识别+核对的工作，避免了货物在扫描时的额外移动，做到随时随地进行货物的入库核对。

前端：微信小程序开发

后端：阿里云服务器部署 SqlServer 和 webserver ，使用php作为服务器端访问并连接数据库

## 团队组成与分工

我们团队由三人组成,主要分工如下：

邓铭辉：部署阿里云服务器，安装webserver环境，部署SqlServer服务，配置服务器环境，编写php后端程序连接数据库，为前端提供后台api支持，编写微信小程序TypeScript对接后台，设计了使用扫码识别进行核对的交互方式

胡家齐：设计微信小程序页面，编写wxml和wxss文件，

林晓煊：提供设计方案解决界面碎片化及美学审美要求，吉祥物

## 最终成果

在几周的开发工作中，成功完成了仓库入库标签核对小程序，能够在手机端实现小程序主界面活动布局，调取后端数据，动态渲染仓库标签文本—移动端扫描二维码—显示正确的的序列号码—实时核对到数据库，从而有效防范出入库错误并节省了工作量与财务成本。

## 后期改进思路

在未来，我们可以进一步改善小程序，优化界面布局，提高用户使用习惯，拓展功能及降低延误率，不断提升用户体验，在系统安全上可以加入更多防护措施，以便更好地保护数据内容及服务器安全。