

数字化食堂称重进货系统方案 说明书

Contents

1

开发目的

2

硬件示意图

3

业务流程概述

4

软件画面

5

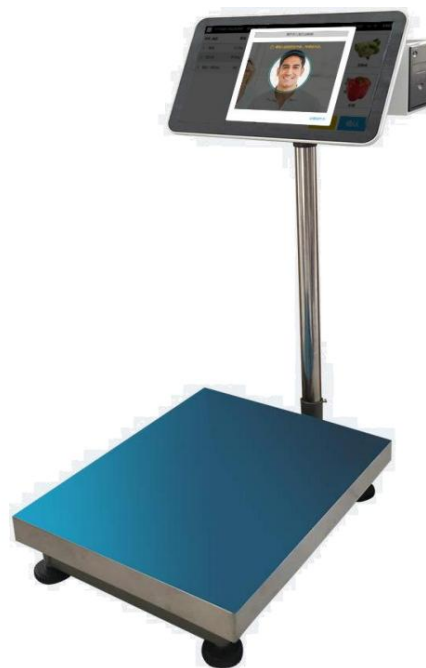
功能设置

开发目的

进货3步骤:

人脸识别登录
称重自动拍照
屏幕签字并打印小票

*依票跟供应商核算

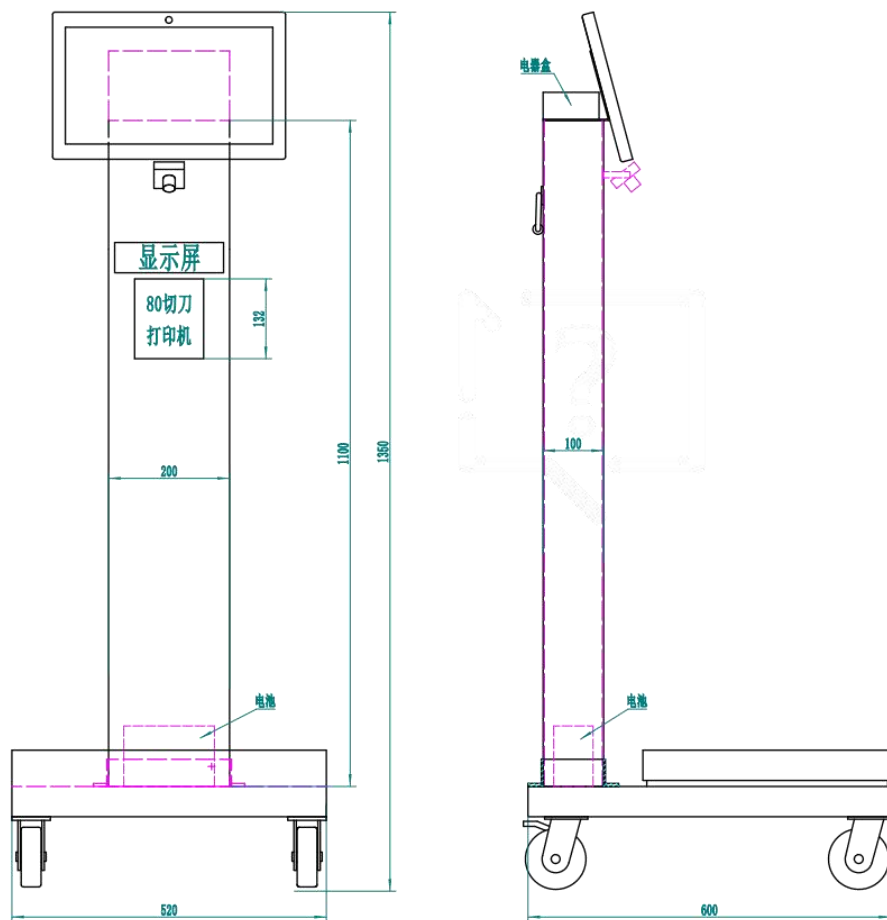




Part One

硬件设计

15寸 带滚轮



设备参数:

称 重: 量程150kg , 0-50kg 显示精度0.02kg
50-150kg 显示精度0.05kg

台 面: 50×40不锈钢, 哑光黑色塑料覆盖

基 座: 不锈钢包覆

立 杆: 哑光发黑铝, 3mm厚

滚 轮: 不锈钢结构, 尼龙滚轮

人机界面: 安卓一体机32g+64g存储

主 显 示: 15.6寸, 1920×1080

副 显 示: 数码管显示重量

人脸识别: 500w像素前置摄像头

商品拍摄: 基于SONY IMX工业高清摄像头

打 印 机: 80mm热敏打印带切刀

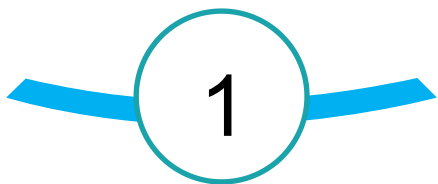
电 池: 12v 14ah锂电池 (连续使用4-6小时)

额定功率: 35w

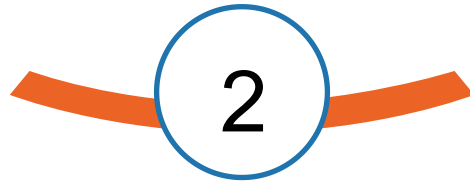
15寸 带滚轮-参考图



纯黑



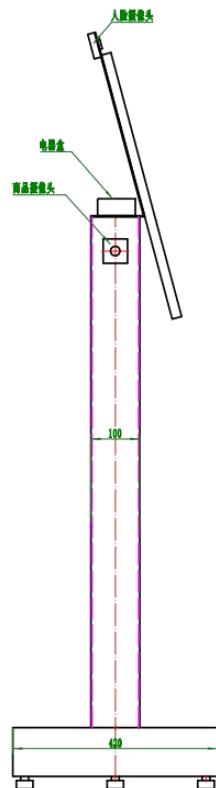
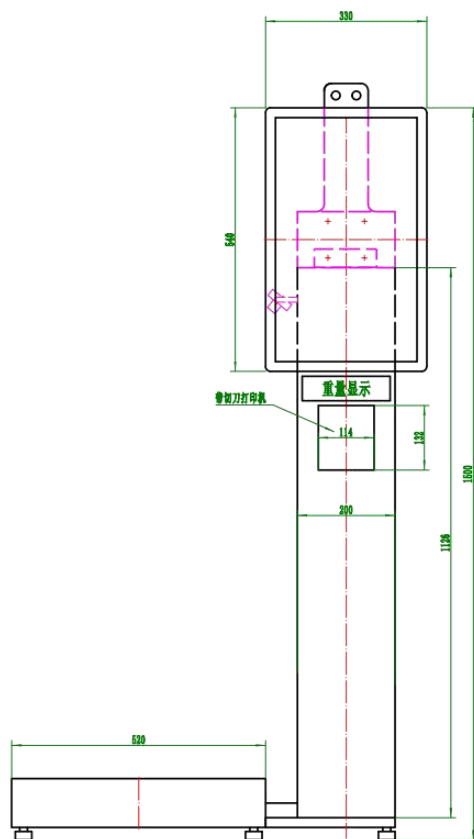
纯白



迷彩黑



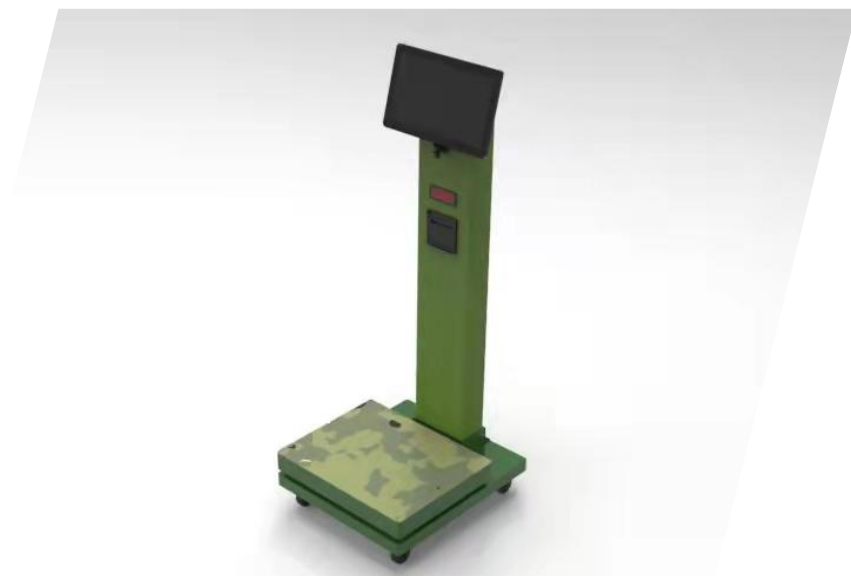
21寸 立式



设备参数:

称 重:	量程300kg , 0-100kg 显示精度0.05kg 100-300kg 显示精度0.10kg
台 面:	40×50不锈钢, 哑光黑色塑料覆盖
基 座:	不锈钢包覆
立 杆:	哑光发黑铝, 3mm厚
秤 脚:	4+1脚, 尼龙滚轮
人机界面:	安卓一体机32g+64g存储
主 显 示:	21寸, 1920×1080
副 显 示:	数码管显示重量
人脸识别:	IR+RGB人脸识别专用摄像头
商品拍摄:	基于SONY IMX工业高清摄像头
打 印 机:	80mm热敏打印带切刀
额定功率:	60w

21寸 立式-参考图



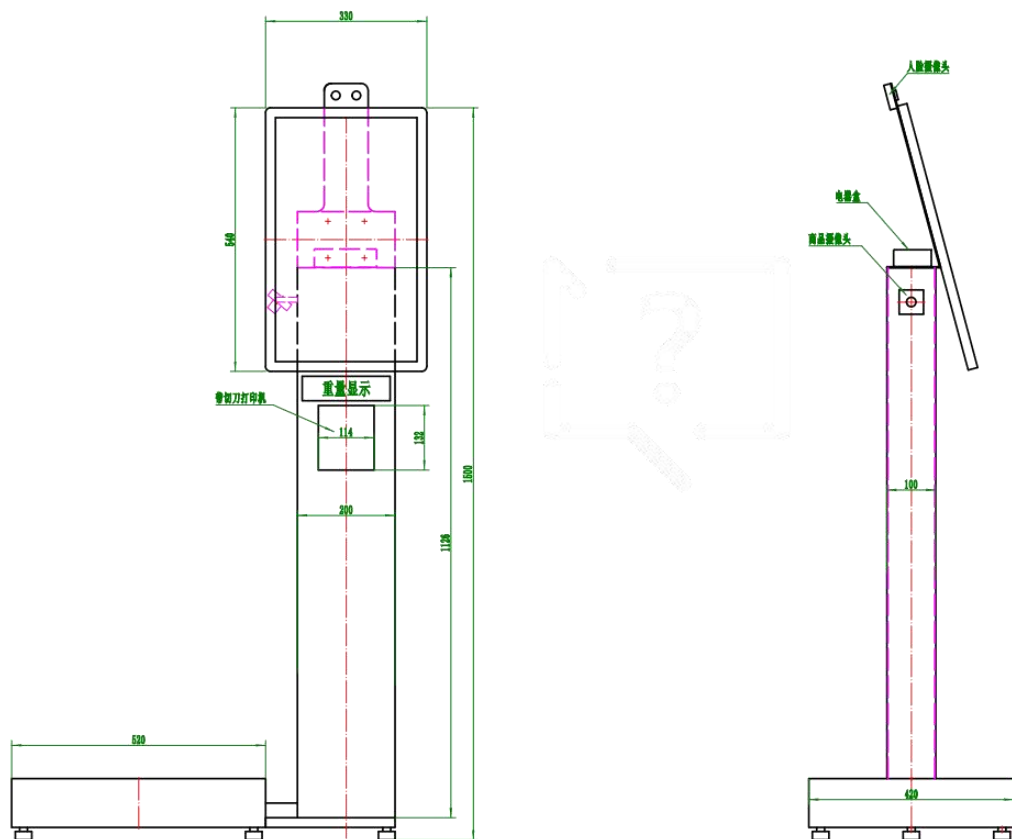
军绿色



黑白色



21.5寸 立式



设备参数:

称 重: 量程300kg , 0-100kg 显示精度0.05kg
100-300kg 显示精度0.10kg
台 面: 40×50不锈钢, 哑光黑色塑料覆盖
基 座: 不锈钢包覆
立 杆: 哑光发黑铝, 3mm厚
秤 脚: 4+1脚, 尼龙滚轮

人机界面: 安卓一体机32g+64g存储
主 显 示: 21.5寸, 1920×1080
副 显 示: 数码管显示重量
人脸识别: IR+RGB人脸识别专用摄像头
商品拍摄: 基于SONY IMX工业高清摄像头
打 印 机: 80mm热敏打印带切刀
额定功率: 60w

21.5寸 立式-参考图



黑色



黑白色





Part Two

业务流程概述

流程概述



● 开机

● 人脸验证登录

识别存在后可下一步
识别不存在需重新识别
OR
按钮进入→验证密码→
人脸注册

● 称重主画面

进入操作界面

● 确认签字

可增加签字

● 小票打印

票据打印后默认入库
回到主界面

● 关机



Part Three

软件画面

人脸识别

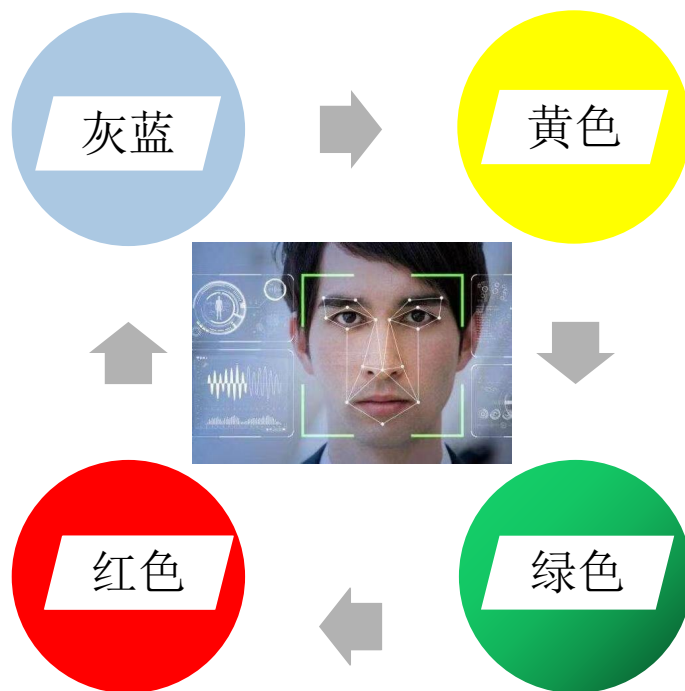


未注册

未检测到人脸圆圈为灰蓝色

非活体

测到人脸但是非活体圆圈为红色



活体未注册

测到人脸但是未注册圆圈为黄色

已注册

测到人脸已注册圆圈为绿色

绿色保持 2 秒后为检索成功，检索成功后提示“欢迎，XXX”保持 2、3 秒后消失

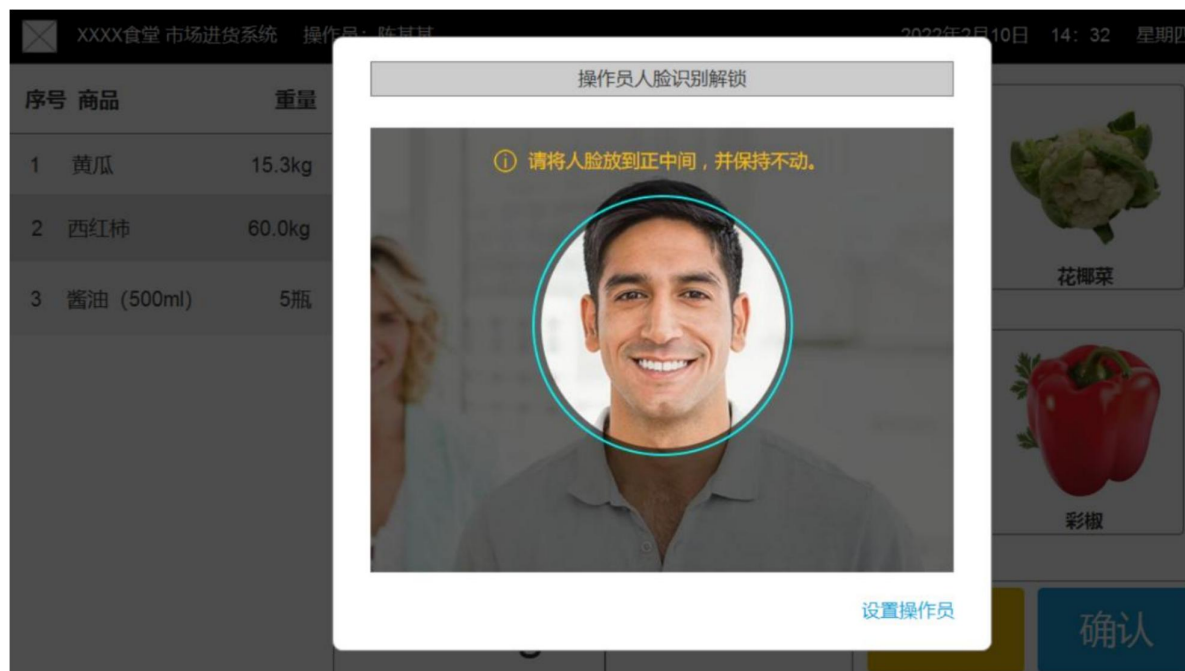
人脸识别

备注：

已录入人员走过误解锁及前置摄像头长时间工作损坏

1；未检测到人员 60 秒后，视频检测画面转为“进行人脸解锁”的触屏按钮。

2；点击“锁屏”按钮后视频检测画面转为“进行人脸解锁”的触屏按钮。



设置操作员

01

操作员人脸注册

显示前需要先输入密码

02

移除操作员

头像→询问是否删除→删除

03

新增操作员

右下角新增人员

照片为注册时的拍照的头像信息，照片存储于平板内置存储器上。姓名必须唯一。

XXXX食堂 市场进货系统 操作员: 陈某某

2022年2月10日 14: 32 星期四

操作员人脸注册


陈某某


蒋某某


孙一亿


赵多点


钱咖


余某


万某某


王某


胡某


苏干亮

新增人员

XXXX食堂 市场进货系统 操作员: 陈某某

2022年2月10日 14: 32 星期四

新增人员



姓名

返回 注册

操作主画面

01

顶部

XXXX为可编辑模块
陈某某为人脸识别解锁后自动获取

02

左边

为设置菜单按钮
点击品名可删除或更换图片，删除后会重新按序列排号
超出长度可下拉滚动查看

03

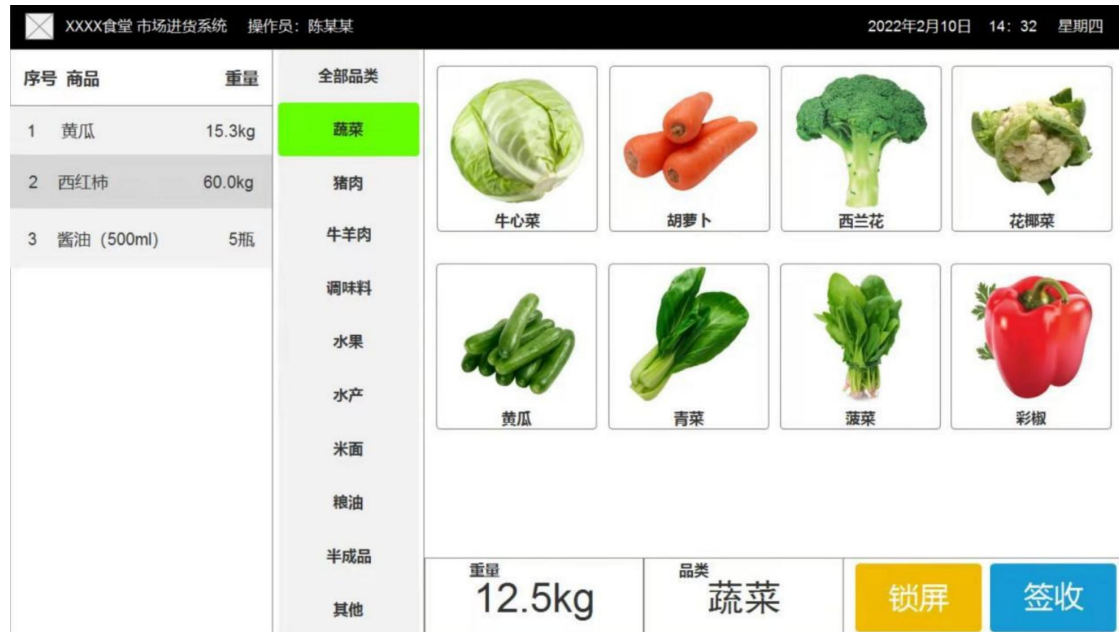
中间；品名品类栏

全部商品字样不可去除
单页面为15个自定义品类
品名需设置后显示

04

右边；商品表格栏

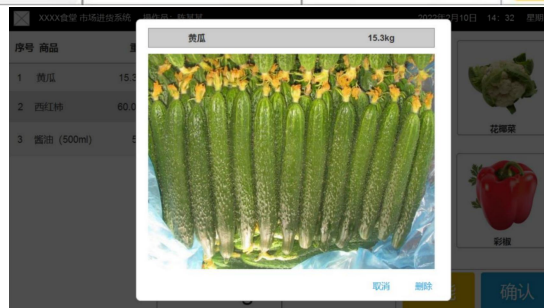
一屏显示 7 列 4 行
照片长宽最大不超过 160px
数据录入：秤重或输入完成后，通过商品摄像头拍照记录商品
同时语音播报



05

底部；商品表格栏

一屏显示 7 列 4 行
照片长宽最大不超过 160px
数据录入：秤重或输入完成后，通过商品摄像头拍照记录商品
除 kg 外均为数量单位
同时语音播报



签字确认面

锁屏按键

点击进入
锁屏人脸识别画面

签收按键

点击进入
签字确认 识别画面



签字要求

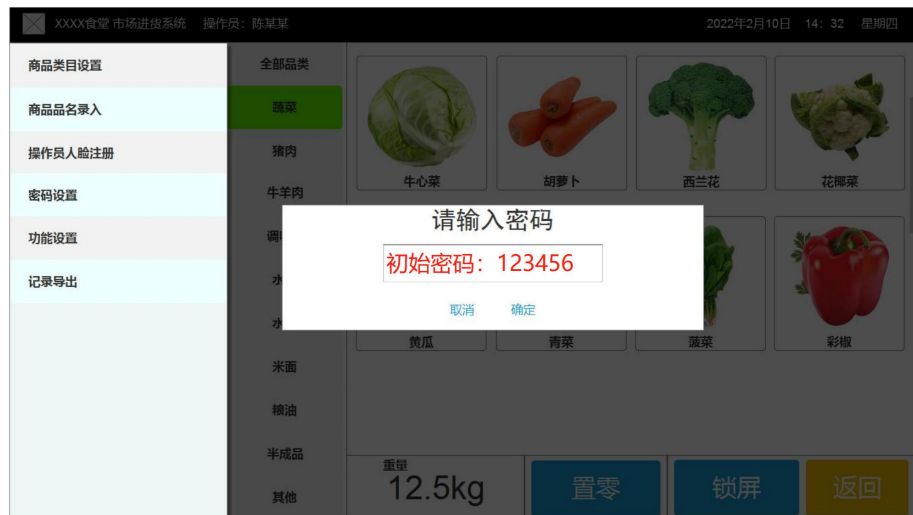
- 1; 绘制流畅
- 2; 左边“增加签字”可增加签字人。
- 3; (1) 为签字序号随之加 1。
- 4; 点击票据打印开始打印订单小票



Part Four

功能设置

商品类目画面



01

进入

- 1; 点击标题栏弹出: 设置菜单
- 2; 输入初始密码: 123456进入



02

页面展示

- 1; 此页面为建议方案, 最终根据程序做UI调整
- 2; 商品类目限8个中文字

商品录入方案

01

商品录入

- 1; 进入主界面
- 2; 商品品名录入
- 3; 选择需要添加的品类
- 4; 在此页面添加商品

备注：进入主界面后，可切换品类重量不再显示



商品录入方案

02

录入单位设置

- 1; 添加商品
- 2; 输入商品名称
- 3; 选择单位名称
- 4; 确定即添加成功

备注：默认为kg
需要增加单位时操作

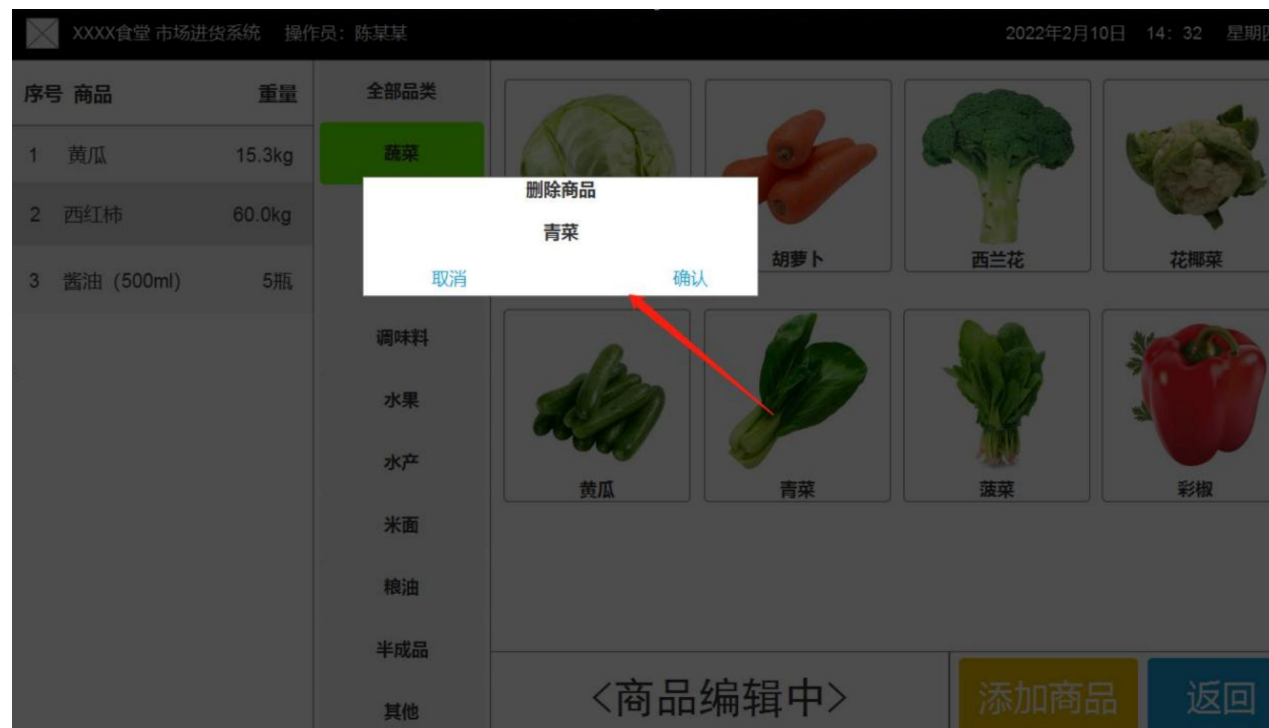


商品录入方案

03

商品删除

- 1; 进入主界面
- 2; 点击商品
- 3; 选择删除删除商品
- 4; 误点按取消



票据设置

功能设置

- 1；进入主界面
- 2；选择功能设置
- 3；编辑弹框内内容
- 4；点击确认设置



01



02

记录导出

导出记录

- 1；进入主界面
- 2；选择记录导出
- 3；编辑弹框内导出日期
- 4；点击导出

XXXX食堂 市场进货系统 操作员：陈某某 2022年2月10日 14: 32 星期四

记录导出

起始日期

结束日期

导出

01

<TitleMarket>

操作员：<Operator>

单号：<OrderID>

时间：<PrintTime>

序号 商品 数量

For Each Item

<ItemID> <Name(padRight)> <QTY>

End For

签名：

For N=1 to <SignCount>

SD 卡/Order/<PrintDate>/<OrderID>_s<N>.png

End For

02

小票格式



Present by AiSCALE