小程序的整个程序由client和server两个部分构成，client负责获取数据，处理数据和呈现页面，server则是和腾讯云服务器连通，通过一些云函数实现数据在云数据库的存储和统计用户等后台服务器的云功能。本项目在开发过程中基本只用到了client端的功能，后端服务器的所有操作由别的小组成员在云服务器中直接实现。

小程序的client又有三个部分，pages中包含所有页面，utils.js完成所有自定义外部函数的实现以便页面调用，vendor则是负责整个程序的全局设定。

Vendor包中包含app.xss, app.js, app.json三个文件，程序的每个页面都要在app.json中注册，app.json还负责设计小程序顶部导航栏的样式；app.js文件是项目的入口文件，页面的 page.js 文件会覆盖 app.js文件可以在 app.js里面定义一些全局的方法。

Util.js文件中包含了所有自定义的函数，可以从页面的js调用实现相关功能。

每个页面必须定义为一个文件包，包的构成为wxml, wxss, json 和js四个部分，每个文件的命名必须与文件包一致；wxml和网页中的html语法和功能都相类似，负责搭建页面的主体骨骼框架；wxss则和css的实现功能相似，负责优化页面的呈现方式，即在纠正骨骼的位置并填充肌肉和组织；json部分负责对程序的顶部导航栏的格式和样式进行实现；js则是使页面能动起来的重要原因，同时还负责和后端的联系以及实现一些函数功能，接下来详细介绍每个页面及页面构成和功能。

Index主页面有五个模块；搜索部分通过输入框和按钮构成表单，在点击按钮提交表单信息后，js获取name为keyword的输入，通过调用API wx.request将信息通过GET方式传递给服务器后端并接受返回结果，返回的结果为查询数组，将其转换为字符串重定向到新的页面，由于字符串中含有特殊字符会被截断，因此需要将字符串编码后传递。滚动图片利用scroll-view标签直接实现，可以实现手指滑动图片的的功能；功能部分有四个小版块，每个版块通过js重定向到相应页面，最后的扫一扫版块通过js调用相应的API——wx.scanCode即可直接调用相机或从相册上传二维码，并将结果展示在首页部分；页底部分也是由wx.redirectTo重定向API实现的。

查询结果页面用来展示后端返回的数据，onload是监听函数，在页面初始化时调用一次，通过该函数可以获取到上个父页面传输过来数据，通过数据处理将其展示在页面上。

食品类别页面通过九个食品的类别，可以直接通过点击图标返回相关关键字的搜索结果。

许可证查询页面和用户页面没有具体的功能实现，只需要用基础的语言实现页面即可。