# 功能模块需求分析

## 序言：

该文档主要是拆分各个功能模块，具体描述功能模块的逻辑，读者可以根据该文档的提供的内容进行开发。整体项目前端使用vuecli搭建脚手架，后台nodejs，数据库mysql，前台展示ui框架vantui，后台管理模块展示ui框架elementui。

# 需求文档

## 首页页面

页面布局参考模板，推荐使用vantui。

功能描述：通过点击不同的图片，可以跳转到不同的功能模块，图片位置都需要做成可以配置的模式，不要将图片路径写死。

## 登录注册模块

该模块通过点击底部导航栏切换到个人信息组件，如果未登录，不显示个人信息头像，已登录，则显示用户名以及相关信息。

### 2.1注册

功能描述：用户输入相关用户信息，进行注册；校验使用正则表达式

用户名：用户输入框失去焦点后，需要校验，

1.用户名需要6-15个字符，不满足则提示“用户名必须为6-15个字符”

2.用户名系统中是否已存在，已存在则提示“用户名太受欢迎了，请更换用户名”

3.用户名为空时，提示用户名不能为空，需要进行去空格处理

密码：使用密码输入框，

1. 密码不能为空，进行去空格处理
2. 密码长度为6-11位
3. 确认密码，需要对两次密码是否相同进行内容校验

手机号：手机号码格式校验，数据库已存在手机号，提示“该号码已被注册”

优化：最好做一个验证码进行校验，用户注册后需要对密码进行md5加密，这个操作由后端处理。

### 2.2登录

功能描述：用户通过已经注册的账号，实现登录功能，用户注册后自动跳转到登录界面

用户名和密码需要进行非空校验，如果为空提示用户名或密码不能为空。用户名和密码不匹配则提示“用户名不正确或密码错误”

如果用户名密码正确，将后台返回的token信息保存到本地localstorage，实现用户免密登录

## 3.蛋糕列表页面

主要用来展示蛋糕的缩略图，用户可以通过点击不同的标签，来切换不同类型的蛋糕，点击蛋糕的缩略图可以跳转至蛋糕的详情页

列表主要是由蛋糕的缩略图，价格，以及购物车按钮组成，点击购物车按钮弹出选择蛋糕规格的界面，这里需要做成组件，在蛋糕详情页面需要复用。价格显示最小规格的价格。

## 4.蛋糕详情页面

蛋糕详情页面主要由蛋糕的图片，蛋糕的价格区间，蛋糕的描述，选择蛋糕规格的模块，蛋糕的详情长途，使用ps进行拼接图片，图片内容包括有蛋糕的两张图片以及这个蛋糕有哪些规则列表，一些蛋糕的小知识。包含的按钮有购物车，加入购物车，立即购买

用户选择不同的规格，显示不同的价格，通过选择数量，价格也会动态变化。

点击购物车按钮，用户可以跳转到购物车结算页面

点击加入购物车，该商品加入购物车，并且提示已加入购物车

点击立即购买按钮，商品可以跳转到购物车模块

如果蛋糕的库存不足10，则需要在页面进行提示，并且库存不足时，用户无法购买

## 5.购物车模块

用户点击加入购物车后，商品可以在购物车模块查看，

商品未勾选时，结算按钮置灰，不可点击。

在购物车列表点击商品，可以跳转到商品详情页面

购物车商品的数量不能超过库存的数量

用户点击删除按钮，删除不需要的蛋糕

用户未登录时，用户点击添加购物车，提示“请登录后再次进行操作”

## 6.评价模块

用户确认收货后，可以对订单进行评分

## 7.电子卡券

用户可以购买卡券，卡券在用户的个人信息可以查询到，商品结算时，如果商品总价格大于卡券的价格，则可以使用卡券。同时可以在xxx节日，提供一些小额优惠券，在用户首次注册时，给用户一张优惠券，并且有相应的积分。

## 8.积分换礼

根据用户购买商品的金额，以10:1比例转化成积分，用户可以通过积分来换取优惠券。

## 9个人信息

主要包括用户的头像，昵称，电子卡券，收货地址，订单详情，积分。如果用户未登录，则显示登录页面。