### 目录

### 第一章 需求分析

- 1.1 开发背景
- 1.2 市场分析

### 第二章 项目介绍

- 2.1 主要功能概览
- 2.2 功能使用效果图

### 第三章 技术实现

- 3.1 基本技术使用
- 3.2 数据库使用

### 第四章 特别说明

4.1 第三方资源使用说明

## 一、需求分析

### 1.1 开发背景

浙江大学紫金港校区有着多达6个的食堂,每个食堂又有不同的窗口分类。食物种类丰富,性价比不一。

来自不同地区的学生有着不一样的口味。将不同的菜品——尝试并不现实,如何在这么多的菜品中找到自己喜欢的是一个未能解决的问题。

#### 1.2 市场分析

食堂评价系统虽然是一个比较普通的选题,但是目前并没有一款针对浙江大学食堂的小程序。

此款小程序的主要面向用户为浙江大学紫金港校区的学生。

## 二、项目介绍

### 2.1 主要功能概览

- 主页热门菜品推荐
- 不同食堂的具体菜单
- 对具体菜品进行评价和打分
- 随机转盘帮助选定食堂
- 查看来自同一地区同学的饮食偏好
- 菜单备忘录,用于记录收藏的菜品

### 2.2 功能使用效果图

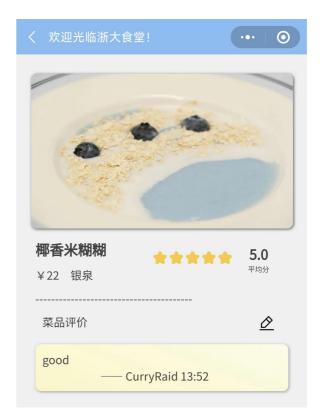
• 菜品推荐和食堂分区





• 随机转盘和评价功能





• 地区选择和依据地区推荐菜品功能





• 收藏和备忘录功能





### 三、技术实现

#### 3.1 基本技术实现

wxm1 && wxss

```
.navItem0{
   background-color:rgb(141, 189, 253);
   font-size: 45rpx;
   font-weight:bold;
   margin: 10rpx 25rpx;
   display: block;
   border-radius: 20rpx;
   padding: 15rpx;
   box-shadow: 2rpx 2rpx 8rpx #777;
   color: #555;
}
.navItem1{
   font-weight:bold;
   background-color:rgb(141, 189, 253);
   font-size: 45rpx;
   margin: 10rpx 25rpx;
   display: block;
   border-radius: 20rpx;
   padding: 15rpx;
```

• javascript && json

```
function randomsort(a, b) {
  return Math.random() > .5 ? -1 : 1;
}

removeCard: function (direction) {
  var that = this;
  var animation = wx.createAnimation({
    duration: 250,
    timingFunction: 'linear',
  })

if (direction == 'right') {
    animation.translateX(400).rotate(45).opacity(0).step()
    animation.translateX(0).rotate(0).step()
}
```

```
module.exports = [
{
    id: 2,
    option: '',
    awards: [
        {
            name: "澄月",
            color: '#FFA827'
        },
        {
            name: "玉湖",
            color: '#FF4500'
        },
        ....
}
```

### 3.2 数据库使用

```
// 云函數入口文件
const cloud = require('wx-server-sdk')

cloud.init({ env: cloud.DYNAMIC_CURRENT_ENV }) // 使用当前云环境

// 云函數入口函數
exports.main = async (event, context) => {
  let{ APPID, OPENID} = cloud.getWXContext()
  return {
     APPID,
     OPENID
     }
}
```



# 四、特别说明

- 4.1 第三方资源使用说明
  - 所有菜品图片来自"浙大后勤"公众号
  - 部分 css 代码来自开源库
  - 图标矢量图来自阿里巴巴矢量图库