

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。将不同的菜品一一尝试并不现实，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

- wxml && wxss

```
<view class="navigationBar0">
  <navigator url="/pages/menu/menu?type={{item}}" wx:for="{{tags0}}">
    <view class="navItem0" style='color:white;letter-spacing:10px;'>
      {{item}}
    </view>
  </navigator>
</view>
<view class="navigationBar1">
  <navigator url="/pages/menu/menu?type={{item}}" wx:for="{{tags1}}">
    <view class="navItem1" style='color:white;letter-spacing:10px;'>
      {{item}}
    </view>
  </navigator>
</view>
<view class="mainContent">
  <view class="contentTitle">— 热门菜品 —</view>
  <view wx:for="{{menuList}}" wx:for-item="item"></view>
</view>
```

```
.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

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

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

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

集合名称	记录列表	索引管理	数据权限
advice	+	+	+
comment	+	+	+
dish_favor	+	+	+
dish_star	+	+	+
menu	+	+	+
user_star	+	+	+
users	+	+	+
users_loc	+	+	+

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