****

本科毕业论文（设计）

**文献综述**

毕业设计题目 基于web平台的美食信息有偿分享平台的开发与设计

学 生 姓 名 饶大奇

学 号 2013051147

所 在 学 院 计算机学院

专 业 计算机科学与技术

班 级 计算机(工程) 2013级2班

指 导 教 师 鄢田云（副教授）

2017年 1月

成都信息工程学院 计算机学院

文献综述

# 课题选择原因

在信息量加大的时代，一个人掌握的信息有限，但美食信息的量却在不断增大。消费能力提高，消费观念改变，人们对高质量信息的需求不断增加，吃喝不再只是单纯的生存必需。交通方式改变，消费能力提升增长了出行的次数。当人们处于陌生环境时，我们会发现我们无法快速地找到当地的美食信息。我们的目的就是解决当人们处于陌生环境时，对美食信息需求的问题。

我们先采用的是微信平台，通过web技术[1]开发，在这个快速发展的时代，采用web技术开发，可以加快开发速度，减少推广成本，降低开发难度，减少开发周期等好处，我们使用微信这个大平台为载体，可以加快我们的推广难度，因为微信提供了一些开发文档，可以帮助我们缩短开发。我们可以快速开发、迭代，更好地验证我们平台的可行度。

我们采用经验有偿分享的模式，将经验标准化后进行售卖，让每一位掌握优秀信息的用户通过自己的经验进行变现，充分利用闲置的信息资源，实现共享经济的理念[2]。

# 技术特色

## HTML5应用

在这个快速发展的时代，每天都会生产出各种各样的互联网产品，在大众创新，万众创业的倡导下，很有可能每天都会生出很多个一样的idea，在我们有一个想法并且要去实现的时候，通过开发一款手机app，你会发现很多的问题，第一，推广难，现在每个人的手机上都有上百款的app，让一个人去下载一款app的成本太高了。而且开发一款app需要消耗的时间比开发一款HTML5应用[3]更长。使用HTML5开发，可以很方便地接入微信公众平台，可以借助微信公众号，来加快应用的推广，使用HTML5开发，可以加快开发的速度，可以加快验证产品的可行性。

## NodeJS服务器

目前主流的服务器采用的是php[4]，java来开发，但是我们并没有这么做，我们用的是一个比较新的后台语言nodejs[5]。Nodejs拥有很强的包管理工具，可以加快你的开发。它拥有非阻塞函数的特性，能够带来非常优异的性能。Nodejs[6]使用的是javascript开发，统一语言，在做前后端一起的情况下，不需要单独去学习另外一门语言，能够减小学习负担。采用事件驱动、异步编程的模式，为网络服务设计。

## Mongodb[7]数据库

我们采用的是基于分布式文件存储的数据库mongodb，操作简单方便、性能高、部署方便、存储方便。

# 对未来的展望

我们希望之后能够加入人工智能[8]。我们通过网络爬虫将全网的美食信息进行收集，然后通过大数据技术[9]，对爬取的数据进行分析，通过深度学习算法[10]，筛选、识别出优质的美食信息，然后分析用户的使用行为，为用户提供更全面的，更人性化的推荐，和美食信息的呈现方式。

参考文献（Reference）

[1] LeanCloud官网[OL]. <https://leancloud..cn>,2017-05-17

[2] 王亚楠. 云端数据存储安全技术分析[J]. 俪人(教师版),2016,7:281

[3] Node.js 中文网[OL]. <http://nodejs.cn>,2017-05-17

[4] 张德申,秦红亮.微信公众平台开发-订阅号功能开发研究[J].电子技术与软件工程,2013,19:66-68

[5] 丁宁.中国消费信贷对经济增长贡献的实证分析[J]. 财经问题研究,2014,3:62-68

[6] 严先溥.消费升级为经济增长提供强劲动力[J]. 中国发展,2005,1:25-30

[7] 李雪萍,张文华,胡春,冯凯. 基于网格存储、P2P分布式存储和云存储的比较研究[J].现代情报,2011,8:38-43

[8] 马尔丹.Node.js项目实践构建可扩展的Web应用[M].电子工业出版社, 2015.6

[9] 李汝佳. 基于Nodejs的异步非阻塞服务器研究[J]. Computer Science and Application,1990, 4818771

[10] 陈华. Ajax从入门到精通[M]. 清华大学出版社,2008

[11] 连黎明,欧阳钟辉.AJAX异步数据通讯机制在Web程序中的应用[J]. 泉州师范学院学报,2006,6:29-34

[12] 刘西杰,张婷.HTML CSS JavaScript 网页制作从入门到精通 第3版[M].人民邮电出版社,2016.7

[13] 陈枫.大话web界面参考[M].浙江人民出版社,2012

[14] 孙海龙,曹文泽. 计算机软件专利保护法律问题研究[J]. 法学家,2002,2:45-52

[15] 张露,马丽.数据库设计[J]. 安阳工学院学报,2007,4:76-79

[16] 林岚. 微信支付带来的移动支付时代[J]. 今传媒,2015,2:106-107

[1] [刘西杰、张婷](http://www.yuntu.io/book/listByAuthor?keyword=%E5%88%98%E8%A5%BF%E6%9D%B0%20%E5%BC%A0%E5%A9%B7)。HTML CSS JavaScript 网页制作从入门到精通 第3版。[人民邮电出版社](http://www.yuntu.io/book/listByPublisher?keyword=%E4%BA%BA%E6%B0%91%E9%82%AE%E7%94%B5%E5%87%BA%E7%89%88%E7%A4%BE)，[2016.7](http://www.yuntu.io/book/javascript:void(0))

[2] [刘国华、吴博](http://www.yuntu.io/book/listByAuthor?keyword=%E5%88%98%E5%9B%BD%E5%8D%8E%EF%BC%8C%E5%90%B4%E5%8D%9A%E3%80%80%E8%91%97)。共享经济2.0：个人、商业与社会的颠覆性变革。[企业管理出版社](http://www.yuntu.io/book/listByPublisher?keyword=%E4%BC%81%E4%B8%9A%E7%AE%A1%E7%90%86%E5%87%BA%E7%89%88%E7%A4%BE)，[2015.10](http://www.yuntu.io/book/javascript:void(0))

[3] [彭纳新、支援](http://www.yuntu.io/book/listByAuthor?keyword=%E5%BD%AD%E7%BA%B3%E6%96%B0%EF%BC%8C%E6%94%AF%E6%8F%B4%E3%80%80%E4%B8%BB%E7%BC%96)。HTML5应用开发与实践。[人民邮电出版社](http://www.yuntu.io/book/listByPublisher?keyword=%E4%BA%BA%E6%B0%91%E9%82%AE%E7%94%B5%E5%87%BA%E7%89%88%E7%A4%BE)，[2014.7](http://www.yuntu.io/book/javascript:void(0))

[4] [唐四薪、肖望喜、唐琼](http://www.yuntu.io/book/listByAuthor?keyword=%E5%94%90%E5%9B%9B%E8%96%AA%EF%BC%8C%E8%82%96%E6%9C%9B%E5%96%9C%EF%BC%8C%E5%94%90%E7%90%BC%20%20%E4%B8%BB%E7%BC%96)。PHP动态网站程序设计。[人民邮电出版社](http://www.yuntu.io/book/listByPublisher?keyword=%E4%BA%BA%E6%B0%91%E9%82%AE%E7%94%B5%E5%87%BA%E7%89%88%E7%A4%BE)，[2014.8](http://www.yuntu.io/book/javascript:void(0))

[5] [马尔丹](http://www.yuntu.io/book/listByAuthor?keyword=%E9%A9%AC%E5%B0%94%E4%B8%B9)。Node.js项目实践构建可扩展的Web应用。[电子工业出版社](http://www.yuntu.io/book/listByPublisher?keyword=%E7%94%B5%E5%AD%90%E5%B7%A5%E4%B8%9A%E5%87%BA%E7%89%88%E7%A4%BE), [2015.6](http://www.yuntu.io/book/javascript:void(0))

[6] [陆凌牛](http://www.yuntu.io/book/listByAuthor?keyword=%E9%99%86%E5%87%8C%E7%89%9B%E8%91%97)。Node.js: the delinitive guide。[机械工业出版社](http://www.yuntu.io/book/listByPublisher?keyword=%E6%9C%BA%E6%A2%B0%E5%B7%A5%E4%B8%9A%E5%87%BA%E7%89%88%E7%A4%BE)，2014

[7] [Rick Copeland](http://www.yuntu.io/book/listByAuthor?keyword=Rick%20Copeland%E8%91%97)。MongoDB applied design patterns。[东南大学出版社](http://www.yuntu.io/book/listByPublisher?keyword=%E4%B8%9C%E5%8D%97%E5%A4%A7%E5%AD%A6%E5%87%BA%E7%89%88%E7%A4%BE)，2013

[8] [[蔡自兴、刘丽珏、蔡竞峰、陈白帆](http://www.yuntu.io/book/listByAuthor?keyword=%E8%94%A1%E8%87%AA%E5%85%B4%20%E5%88%98%E4%B8%BD%E7%8F%8F%20%E8%94%A1%E7%AB%9E%E5%B3%B0%20%E9%99%88%E7%99%BD%E5%B8%86)](http://www.yuntu.io/book/listByAuthor?keyword=Rick%20Copeland%E8%91%97)。人工智能及其应用。[清华大学出版社](http://www.yuntu.io/book/listByPublisher?keyword=%E6%B8%85%E5%8D%8E%E5%A4%A7%E5%AD%A6%E5%87%BA%E7%89%88%E7%A4%BE)，2016.7

[9] [[周英、卓金武、卞月青](http://www.yuntu.io/book/listByAuthor?keyword=%E5%91%A8%E8%8B%B1%20%E5%8D%93%E9%87%91%E6%AD%A6%20%E5%8D%9E%E6%9C%88%E9%9D%92)](http://www.yuntu.io/book/listByAuthor?keyword=Rick%20Copeland%E8%91%97)。大数据挖掘：系统方法与实例分析。[机械工业出版社](http://www.yuntu.io/book/listByPublisher?keyword=%E6%9C%BA%E6%A2%B0%E5%B7%A5%E4%B8%9A%E5%87%BA%E7%89%88%E7%A4%BE)，2016.5

[10] [谢磊](http://www.yuntu.io/book/listByAuthor?keyword=%E8%B0%A2%E7%A3%8A)。深度学习：方法及应用。[机械工业出版社](http://www.yuntu.io/book/listByPublisher?keyword=%E6%9C%BA%E6%A2%B0%E5%B7%A5%E4%B8%9A%E5%87%BA%E7%89%88%E7%A4%BE)，2016.4