

**毕业设计（论文）开题报告**

**设计（论文）题目 基于H5的美食分享类移动web应用**

**学院名称 信息工程系**

**专 业 （班 级） 计算机科学与技术（5班）**

**姓 名 （学 号） 宗炎（2014217285）**

**指 导 教 师 徐本柱**

**系（教研室）负责人**

**开 题 报 告**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 一、背景和意义  “王者以民为天，而民以食为天”，吃对于每个人来说都是一件非常重要的事情，也是美好生活的重要组成部分。中国饮食文化博大精深，各色美食无不胜数，然而我们却时常为吃什么，美食怎么制作而感到困惑。  近几年，移动互联网高速发展，各类移动端应用层出不穷。android、ios作为原生应用，依托操作系统占据应用市场大部分份额，而web app凭借操作系统无关性、无需安装、高度可迭代等特点开始蓬勃发展。浏览器的性能不断提高给予了web应用更可靠的运行环境；类如angular.js 、react.js、vue.js等前端开发框架的提出简化了web应用的开发流程，提高了开发效率；HTML5规范不断发展，PWA(渐进式web应用)的提出更是让web应用有了与原生应用非常相似的操作体验。  结合美食的主题与web应用的独特优点，打造一款美食分享类web应用将对传播饮食文化，提高饮食品质具有深刻意义。    二、主要内容   1. 主要功能    1. 前端部分       1. 实现用户信息模块，包括用户基本信息，个人动态信息，关注内容信息等       2. 实现基本文章信息模块，提供评论、分享、打赏、收藏功能       3. 实现首页可配置分类列表模块，实现首页内容推荐       4. 实现用户操作埋点，使用pwa技术实现部分资源离线化    2. 后台管理部分       1. 前端分类内容的配置       2. 所有文章的增改删查       3. 用户操作信息的可视化数据统计    3. 后端服务部分       1. 提供前端相关服务接口       2. 实现爬虫程序，抓取网页相关数据 2. 主要技术  |  |  |  | | --- | --- | --- | | 模块 | 主要技术 | 备注 | | 前端部分 | vue + Web Worker | Vue作为前端框架、Web worker用于实现PWA | | 后台管理部分 | vue + D3 | D3用于相关图表的展示 | | 后端服务部分 | node + mongodb | 会添加爬虫程序，抓取数据 |   三、预期结果   1. 实现一个前后端完全分离的web应用 2. 项目发布到线上运行 3. 完成设计报告   四、进度计划   1. 明确需求文档、概要设计（4.1——4.5）5pd 2. 前端交互原型设计（4.6——4.7）2pd 3. 完成详细设计（4.8——4.11）4pd 4. 编码开发（4.12——5.12）31pd 5. 项目自测（5.13——5.17）5pd 6. 项目上线（5.18——5.20）3pd 7. 完成毕业设计论文（5.21——5.30）9pd |
| **指导教师评语：**（建议填写内容：对学生提出的方案给出评语，明确是否同意开题，提出学生完成上述任务的建议、注意事项等）      **指导教师签名：**  **20 年 月 日** |