**数据库课程设计工作日志**

**2016-2017学年第一学期**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 题 目: | 面向外卖送餐人员的饿了么订餐管理系统 | | |
| 专 业: | 计算机科学与技术 | 组 号: | 18 |
| 姓 名: | 徐墅 | 学 号: | 19214221 |
| 姓 名: | 朱淑敏 | 学 号: | 19214205 |
| 姓 名: | 郏紫宇 | 学 号: | 31414119 |
| 第6周 | 搭建共同的平台Wamp：WampServer是一款Apache Web服务器、PHP解释器以及MySQL数据库的整合软件包。它免去了开发人员将时间花费在繁琐的配置环境过程，从而腾出更多精力去做开发。在windows下将Apache+PHP+Mysql 集成环境，拥有简单的图形和菜单安装和配置环境。PHP扩展、Apache模块，开启/关闭鼠标点点就搞定，再也不用亲自去修改[配置文件](http://baike.sogou.com/lemma/ShowInnerLink.htm?lemmaId=7674859" \t "http://baike.sogou.com/_blank)了，WAMP它会去做。再也不用到处询问php的安装问题了，wampserver一切都搞定了。而且软件是完全免费的，可以在其官方网站下载到最新的版本。考虑到WAMP的这些优点，我们选择将它作为开发工具。在安装的过程中虽然遇到一些小的问题，但是经过百度和想同学请教，问题都得到了完美解决。 | | |
| 第7周 | 朱淑敏主要去学习了网络爬虫的基本原理。 网络爬虫是捜索引擎抓取系统的重要组成部分。爬虫的主要目的是将互联网上的网页下载到本地形成一个或联网内容的镜像备份。  网络爬虫的基本结构及工作流程  一个通用的网络爬虫的框架如图所示：   网络爬虫的基本工作流程如下：      1.首先选取一部分精心挑选的种子URL；      2.将这些URL放入待抓取URL队列；      3.从待抓取URL队列中取出待抓取在URL，解析DNS，并且得到主机的ip，并将URL对应的网页下载下来，存储进已下载网页库中。此外，将这些URL放进已抓取URL队列。      4.分析已抓取URL队列中的URL，分析其中的其他URL，并且将URL放入待抓取URL队列，从而进入下一个循环。 | | |
| 第8周 | 郏紫宇在第八周完成了初期数据库表单的建立，并做出一部分可用的测试数据便于以后使用。同时自学了前端的设计，其中包括以下几个方面：   1. 在W3school网页在线教程上学习了HTML语言，学会设计网页中的标题、段落、图标、布局等各种元素的使用，并在相应的实例中进行测试。 2. 自学控制网页的样式和布局的css教程，包括对网页背景的设计、对文字效果的美化和添加动态插件等功能。 3. 学习了JavaScript教程，为添加插件做知识储备。 4. 在BootStrap官方网站上下载需要的css文件包和fonts文件包，便于以后调用。   在以上知识学习完成后，用第一个页面-饿了么商家登陆平台做了实践，并搭建好了该系列网页的框架。 | | |
| 第9周 | 确定前端、控制、后端的开发工具，通过W3CSCHOOL学习了如何使用HTML元素，前后端交互传参，后端与数据库的执行。   1. 编写了商家登录页面与相应的处理文件，实现了商家登录与注册。 2. 编写了商家后台处理页面，自行编写了页面动态表格插件，同时做到了商家提交处理数据后对数据库的处理。 3. 编写了外卖员登录页面，实现了外卖员登录与注册。 4. 编写了外卖员查看信息页面，自行编写了页面动态表格插件。 | | |
| 第10周 | 朱淑敏在网上找到了相似的爬虫代码，在理解了代码的基础上对代码进行了配置和合理的修改，使得代码可以按照预定要求成功运行。当然在修改代码的过程中确实遇到一些问题。（1）没有饿了么的用户名和密码。在找寻无果的情况下和组员开了饿了么商店。（2）安装代码的运行环境，node.js，装好了之后发现代码还是不能成功运行，最后添加了系统环境变量使得代码运行。  （3）修改代码功能，原始代码的功能是每天对商家页面做一次爬虫，将爬得的信息以邮件的形式发给另一个人，修改代码后实现实时爬取，并将爬得的信息以.csv的格式保存在Temp文件夹中。 | | |
| 第11周 | 郏紫宇在第十一周进行了对商家统一登陆平台、商家统一注册平台、商家管理后台、外卖人员统一登陆平台、外卖人员统一注册平台、外卖人员管理后台、外卖人员路径规划后台共七个页面的前端设计。其中遇到的问题有：   1. 页面的上边总是留出一段空白。后来发现是body默认有个上边距，设置这个属性topmargin的值就可以了。有很多相关的书籍都不给介绍，以后记住就行了。 2. 布局突然很混乱。查明原因后发现一般都由“colspan 、rowspan”两个属性引起，可能在“添加或删除”“td或tr”时忘记更改或添加这两个属性。 3. 设置的具体的宽度，可还是不自动回车。测试后发现汉字可自动回车，英文不自动回车。 4. 网页出现乱码的时候，可以用审查元素的方法，查出是那部分的问题。并且通常在网页设计中选择UTF-8编码。 | | |
| 第13周 | 朱淑敏在实现将点击按钮就能运行爬虫程序以及将.csv文件中的信息导入到数据库时遇到一些问题。（1）是命名规范的问题，当点击html上的按钮就能触发test.php文件执行时，一直执行失败，发现命名的temp文件夹不能被识别，改写成Temp问题就得到解决。（2）是写入数据库中的中文会变成乱码，使用notepaid++将设置改成UTF8也不能够解决，但是在网页上的显示却是正确的，后来经过几次度娘发现只要改变MySQL里边的my.ini中加入default-character-set=utf8，强行设置文字格式就使得导入正常。在实现.php文件调用cmd命令和将.csv文件解析导入数据库这部分时，大部分时间都花在了调试上。 | | |
| 第14周 | 在网站测试中遇到一些问题，误删一些代码后导致网站无法正常运行，需要重新对比找出错误来源。另外，一些css样式必须依赖于固定的文件，删除后样式无法显示。并在后期完善了一些全局样式的设置，省去了对各种样式单独设置格式的繁琐，使代码更加简练。  对网站布局的合理性和用户体验度进行分析，对一些不合适的背景进行替换，并用虚化和改变透明度的方式使页面上的字体更加清晰。最后进行页面跳转测试，运行路径规划的整个流程，并进行记录。 | | |
| 第15周 | 在后期代码运行时遇到一些问题，对代码进行调试后发现是整合时出现了异常。这是因为我们没有及时的交流，这让我们明白团队工作的重要性，需要及时沟通和交流，不然无法达到预期的效果。  最后我们对报告进行编写，分成不同模块，对我们的系统进行了全方位的总结。这对我们的表达阐述能力是一种很大的锻炼。 | | |
| 第16周 | 在合成代码的过程中出现了很多问题，比如徐墅做后台的时候对表格进行了更改，但是却没有及时跟我们联系，导致我导入的数据格式跟新的表格要求有出入，需要再次调整代码。再比如郏紫宇去做页面优化，删除代码时不小心删掉了徐墅的超文本脚本，导致商家订单管理后台的订单分配信息显示不出来。需要查找错误来源。还有自己装wamp的时候设置了mysql的用户密码，在进行代码移植的时候就需要重新改过来。本次数据库课程设计使我们学到了不少知识，也锻炼了我们的小组合作能力。 | | |