

计算机暑期实训的个人总结

1. 主要成就

1.1. 文档撰写

实训期间，我在小组中的主要工作是撰写文档，整理相关资料。

通过写需求文档，我了解到一个产品开发的前期准备工作，因为需求文档是对一个产品开发的战略布局，项目按照这个方案执行才能有条不紊。写文档不仅仅是编写项目内容，还要考虑布局和格式，所以在此期间，我也通过自学学习到了很多处理文档的方法，受益匪浅。从一开始对写文档的手足无措到后来的得心应手，我在一次次实践操作中逐渐掌握了这些技能。

撰写管理员后台操作手册，需要对项目的所有操作都十分熟悉，因为这份操作手册是写给客户的，客户对我们的产品可能一点也不了解，所以这个手册一定要极尽详细，尽量不要各客户留下操作方面的疑惑。好的操作手册可以提高产品的实用性。所以，在撰写这个文档时，我努力写到所有涉及的方面及每个子问题。用语言难以描述的内容，我通过画图展示出来，希望客户可以更好的理解操作方法。

修改文档时，我努力查看错误，熟练运用 word 技术，修改不合理的地方，调整不规范的格式，精益求精，力求让文档清楚明了，格式清晰。

1.2. 爬取网站数据

我的任务除了撰写文档之外，还包括爬取网站数据。

在此之前，我没有爬取网站的经验，只是掌握基本的 python 语言，可以说是从头开始学起爬虫技术。幸好，现在互联网的发展十分发达，网上有很多爬虫课程。通过努力学习这些课程，我掌握了基本的爬虫技术。

爬取网站，不可能完全按照教程所给的方法，教程只是给了一个基础方法，我还需有结合具体问题来具体分析，比如网站设置有反爬机制，这时候就需要百度搜索相关的解决方案，一个一个去尝试。

但是，在学习过程中，我领悟到，要找出问题的原因，一定不可以只是看报错内容，还要深层次的分析出错代码，比如分析网站的具体传递参数，分析网站的响应类型到底是 POST 还是 GET，不同的分析结果对应着不同的解决方法。与其漫无目的的搜索软件所给的报错原因，不如深度分析一下代码，找出真正出错的点。当然，这也是一个绝佳的学习过程。虽然我没有深入学习前端技术，但我通过学习爬虫，掌握了一些前端知识，对于前端也有了自己的一定的理解。

1.3. 参与测试网站

网站初步设计出来后，多多少少会存在一些不合逻辑的地方，需要我们组所有人都去在

网站中寻找 bug，这个工作不难，但需要细心。不可以大致就略过所有功能，要一个一个，一步一步的去测试这些功能，这个工作全靠一个人是无法完成的，需要所有人一起去完成。在这个过程中，我学会了团结合作，细致认真。

1.4. 尝试去搭建一个十分简易的网站

因为我的任务主要是文档方面的，我感觉我对于开发有很多盲区，我对于整个开发流程是十分陌生的，所以我决定跟着网上的教程，尝试搭建一个简易的网站，来加深我对网站开发理解，增加本次实训的收获。

我尝试把 MySQL-Django-Python 连接起来，大致了解了数据库的在 web 开发中的角色，通过写一个简单的加法器，我大致了解到 html 文档会在网站中呈现效果和其基本的格式和写法。通过把加数、被加数和结果写入数据库，再把数据库呈现在网站中，然后删除这些内容，我了解到数据库与网站的联系和联系方法。这些对我写文档也有诸多帮助，我更深入的了解了网站所有的功能

2. 存在问题

因为我是第一次参加开发 web 项目，对于这个开发过程是很陌生的，在学校中也主要是学习理论知识，没有试过团队一起做这么大的一个项目，所以存在不少的不足之处。

我对于开发技术，前端、后端、数据库的学习不深入，还需要继续学习，在实际开发中参与度不是很高。

我和团队队员的沟通不是很密切，以开始因为不太熟悉，不敢直接和其他组员说出自己的想法，这种行为在团队合作中是不合理的。

3. 经验教训

首先，我收获了开发网站的经验，这种实战经验是平时日常学习中不能收获的。开发过程中，很多不会的内容都是现学，学习时，不用过于深入，不同于学习专业课。只需要掌握需要用到的内容即可，因为时间有限，要做的内容也有限，这样做可以省下大量的开发时间，留下更多的时间来测试和改进产品。

然后，和小组合作的时候，要努力去学习，积极沟通，尽力完成更多的任务，因为我们是一个团队，只有每个人都积极努力，才能够开发出好的产品。

最后，我在小组中参与度没有那么高，虽然我尽力做好了我的工作内容，我在未来工作中应该更加的积极，提高参与度，这样才能增加收获。

4. 今后打算

努力学习更多的专业知识，尝试更多的方向，把知识用于实践，知识才能过真正的活过

来，而不是只掌握了一堆知识，却无法解决实际问题。

在平时也要努力积累知识，才能以备不时之需，随时有准备好过毫无准备。

未来打算进一步学习计算机专业，学习更深入的知识，提升专业技能。

5. 致谢

感谢计算机学院提供本次实训机会，让我能够实实在在的体验一次项目开发的过程，让我受益匪浅；感谢学院老师悉心教导，让我储备了大量的基础知识，对本次实训起到了不小的帮助；感谢互联网学院提供的实训环境和老师的指导，让我对项目开发有了更加深入的了解；感谢我的队友，让我体会到了团结合作、共同努力的精神。