

河北科技大学
理工学院

毕业实习报告

学生姓名： 赵士诚 学 号： 13L0752058

专业班级： 软件 L132

实习单位： 北京金源万博科技有限公司

实习起始日期： 2017 年 2 月 27 日~2017 年 3 月 10 日

指导教师： 马红霞（讲师）

2016 年 3 月

实习成绩评定表

学生姓名	赵士诚	学 号	13L0752058	成绩	
专业班级	软件 L132	起始时间	2017.2.27~2017.3.10		
实习单位	北京金源万博科技有限公司				
指导教师评语	<div>指导教师：_____</div> <div>_____</div> <div>2017 年 3 月 17 日</div>				

目 录

- 一、 实习计划
- 二、 实习目的
- 三、 实习内容
- 四、 实习总结或体会
- 五、 实习日志

实习报告

1. 实习计划

2. 2月27日：参观单位的基本设施并且通过资料和领导介绍了解单位的文化史和发展史，对单位结构和运作进行一定的了解。
3. 2月28日：对部门的情况和运作方式进行了摸底式的了解，了解正在开发博客系统的整体构思。
4. 3月1日：配置电脑，安装调试python, django, mysql, pycharm。
5. 3月2日：继续理论联系实际进行学习，学习数据表的建立和连接数据库及数据库的增删改查。
6. 3月3日：系统的复习前几天所学的知识，对照其需求分析和已经实现的功能了解自己理论方面的不足，确定努力方向。
7. 3月6日：继续深入理解和尝试部门政务网站的架构方法和功能模块实现方法。向师傅和同事们请教相关问题。
8. 3月7日：进行前端的设计实际建设和维护工作。
9. 3月8日：优化前端代码，着手后台的编码和各项连接工作。
10. 3月9日：依然是进行后台和各模块功能编码实现的学习和尝试。
11. 3月10日：整体性再次熟悉和测试自己开发的系统功能的实现，总结自己的所学和不足，完成实习报告。

实习报告

2.实习目的

搜集与毕业设计相关的资料，了解 Web 开发的基本原则，学习 Web 开发的相关知识，掌握 Web 开发的基本技术，丰富 Web 开发的实战经验。学习 Python、SQL 等的基础知识及正确的运用方法，了解设计专题的主要内容，通过实习，巩固大学所学到的知识，提高分析、判断和处理实际问题的能力，增强自己的团队协作意识，了解软件开发的思考角度和主要流程。通过理论联系实际，提高处理实际问题的能力，为毕业设计的顺利进行做好充分的准备，并为将来能够顺利工作，与社会环境接轨做好准备。

3.实习内容

通过本次实习，应当对 HTML、CSS、JavaScript 等达到熟练运用的地步，同时应该对 XML 语言及其应用有一个非常清晰、明了的认识。本次的实习内容主要包括：对教学网站的建设有一个初步的构思及确定其应该包括哪些模块实现什么功能；对 python、SQL 的基础知识的理论学习；理论联系实际对 python、SQL 进行具体操作；学会用 SQL 建数据库及所需表格的具体方法；理解连接 SQL 数据库的语句及能正确的应用于实践；学习基于 Django 技术的博客网站、基于 Ajax 的登陆模板、基于 B/S 的 10MINS 网站；完成简单的单点登录系统；软件初步测试；了解和初步掌握系统的发布等。

实习报告

4. 实习总结或体会

学校学到的东西，可以用古人的一句话来概括，纸上得来终觉浅，要绝知此事要躬行。对别的行业来说，或许有很多理论知识才是重中之重，例如万有引力，相对论等，但是对于我们软件行业来说，这话既是金科玉律。哪怕学习过再完善的知识，学的再烂熟于心，坐在电脑前，放下双手的那一刻，也会感到由心的无力。编程能力除了练习没有捷径可走。要说有的，那也只能是天才或者歪门邪路了。

我的毕业设计选取的是一个网上资源寥寥无几的 KTV 系统网站，而且定的功能比较繁杂，也可以说是尽量完善的模块，做一个麻雀虽小，五脏俱全的系统。定的目标越大，对自身挑战越大，因此我选择来金源万博科技来实习进阶。于公司实习中，从头接触工作流程，规范代码，也调整自身，为毕业做好准备。在此我深刻认识到了 Python 的先进，强大，与优美。世人皆说 PHP 是最优雅的语言，用其写代码，写的不仅是程序，还是艺术。这点我不否认，但我要说，加上简洁，清晰，Python 才是语言当人无愧的王者。

Python 就像拥有魔力一般，能变出层出不穷的 Module。你要用正则，好，我们有 re；你要用 tcp/udp，好，我们有 socket；你要做爬虫，好，我们有 lxml。只要想出需要的事情，哪怕是而今甚嚣尘上的机器学习，还是各大公司都在服役的 Hadoop，亦或智能控制，飞行器，机器人。只要能想到的，python 总有一个 module 能让我们在几天只内做出想要的事情。

它还拥有一个黄金世界，那就是它活跃的社区。在社区里可以毫不费力用它链接上 mysql，随心所欲的接入我的数据表，进行需要的增删改查。

说到 mysql 不得不说轻量化的软件当真是顺应时代的产物。本身不庞大，运行效率高还稳定，语法也非常容易记忆。甚至可以将其安装在路由器中作为一个基站。

我曾将 python 和 mysql 装在路由中作为一个站点，结果发现网页太过庞大，路由那微乎其微的内存被挤的水泄不通。查了许久才发现原来是引用图片太占资源，这时想到了学到的 html5 技术，各种代码产生的空间及优美动画，绚烂缤纷的 3D 效果。大刀阔斧改动一番，结果页面秒杀了旧的版式，反而更加精巧节省了大量空间。这让我恍若隔世，被 HTML5 的强大震惊到无以复加。

提到 html5 就不得不说到 CSS 和 JS，jQuery。他们给我的感觉，HTML 就像一个房子的骨架，用它就可以盖起一座房子来，但是家徒四壁，甚至连张床都没有，好在已经有了容身之所。CSS 就是给房子装修了一下，让白蒙蒙的墙添上了色彩，好的 CSS 让人流连忘返。而 JS 会默

默的让这一切都动起来。好比说装了一台电视，养了几条金鱼，或许我这样说会让人产生一种误解，就是 js 可有可无，实际上并不是这样。你若想看电视，没有手机，没有电视，怎么能看到呢？精神上的追求在许多时候远远重于物质的享受。Js 也一样，你可以没有它，但你没有它总是感觉到怅然所失。

在学习过程中还有几个技术让我感到原来自己曾经以为自己无所不知，仅仅是坐井观天而已。了解了数据结构，懂了点算法，写了些 HTML, CSS, JS, 就觉得自己已经无所不能了，实际上，那不过是井底之蛙的一方天地而已。编程这种东西，当真是懂的越多，会的越少。知识就像爱因斯坦画下的圆，圆大了，未知的领域反而更光了。让我了解最为感慨的就是 Ajax 和 Django 这两个技术了。

Ajax 可以说是一个非常陈旧的技术了。然而在多年后的今天，却依然那么充满活力，隐藏幕后却又与我们密不可分。说 js 没有了用户会感到怅然有失，Ajax 若是没有，只能说，感到无足轻重。既然如此，那为何这么重要？它就是一张沙发，一张床，一个座椅。有了它，这些东西更加坚固耐用，更加柔软亲肤。有它的时候可能感觉不到什么，但拥有了，又一旦消失了，才会发现，原来世界是这么脆弱，这么别扭。Ajax 在网页之中的技术叫做异步通信，听起来非常高大上，似乎远在天边的东西。这不假，你看不到它，正如俗语所讲，远在天边，近在眼前，我们打开一个网页，让我们登陆，这会 ajax 出来了，在我们每写下一个字符，或者每敲一下鼠标时候，它就在屏幕上悄悄的提示，你的行为允许不被允许。你的账号存在不存在。它若走了，每当我们要注册一个账号，都要点了提交网页才告诉我们账号可用与否，而且上次的输入已经消失了。好吧，撸起袖子重新来过。若是一个游戏网页没有 ajax 呢？好吧。把鼠标放在刷新上，摁住它，别动。松开手你的角色就只能当图片看了。

还有一个神器就是 Django 了。当真无愧神器两个字。越王勾践剑，吴王夫差剑，乃至于传说深埋于虎丘山剑池当中的干将莫邪，皆是神器，他们之所以被如此赞赏，莫过于锋利，吹发可段，削铁如泥。据说虎丘的两块试剑石就是被用干将一件劈开。当真一剑光寒十九洲了。但是他们再厉害也不过是锋利而已。而 Django 呢，快如闪电，不过是它强大功能的九牛一毛。架构清晰，MTV 模式分布处理各个层次切互不干扰。网页基础上又提出了 webapp 的思想，产生了伟大的进步。Webapp 将一个网站依照功能分为数个模块，每个模块各自同 MTV 交互，拿出来皆可以单独做一个网站，彼此没有任何耦合。这也让开发，维护，更新产生了质的飞跃。开发一个 QQ 类似的聊天工具，现在看着联系人界面好丑，删了直接更新，丝毫不影响其它所有功能。

MTV 其实少说了个 U。把网站看成一个公司，访问的网页就是人去公司拜访，首先进门，看到的 U(url)，也就是接待，接待会去找 V(view)，视图层，它是一个总管的职务，总管告诉

M(model)模型层，它是财务经理。调动手下 **SQL** 语句，去存库里详尽调查或者更改所需数据，财务经理把数据交给 **T(template)**模板层，模板就是一个画家，或者说领导。决定了最终将什么返还给用户，这里用红色，哪里使绿色，绘制完成后，交给 **U** 主管，再返还给拜访者，也就是用户。

说到两大神器，还有一个伪神奇值得一提。那就是 **semantic ui**，它的能力已经完全可以称作神奇了，之所以说它是伪的，那是因为，它不是一个独立的个体，它是将 **html5** 和 **js**, **jquery** 封装起来的一个框架，神话里方寸山是菩提老祖拥有惊世骇俗的能力，将一方天地凝聚与一粒尘埃的方寸之间。**Semantic** 就是方寸山，一个单词，就是前段，数十行的 **html**, **css** 代码。优美简洁，清晰易读，风格却又统一。简直就是如今框架中巅峰之作。