**毕业实习报告**

1421810班 软件工程专业 毛慧君

前言

实习单位是达内科技，实习时间为2017.4至2017.7，学习了HTML、CSS、JavaScript等web前端基础，并对当前流行框架做了详细介绍和讲解。同时，对于一些后台技术如PHP、MYSQL等也进行了一些了解，使用前后台技术搭建一个完整的系统或项目。

1. 实习目的

在技术方面，这次实习目的旨在巩固、整理之前学习过的前端技术，并进行相应的练习和加深学习。由于前端技术比较散乱和广泛，对知识进行集中梳理成线是十分必要的，从前端的基础部分开始，即HTML、CSS、JavaScript等基础部分，先讲理论知识再将知识融入到具体项目实现中去，实现了理论结合实践，在实践中进一步巩固夯实基础。再者就是比较经典的框架如Bootstrap、jQuery等，并对现在最流行的Vue.js、angular.js等做了介绍。

在其他方面，除了学习之外，更重要的是实习的过程中，是从一个学生转换为社会人的重要过度，我更加了解了企业需要的是什么样的人才，和现在的学生思维有什么差异和需要改进的地方。在学习的过程中我也更加理解了团队协作的意义，提高了与人交流的能力。认识了更多老师和同学们。这使我觉得十分有意义。

1. 实习内容

1.系统学习了HTML、CSS等技术以及一些现在比较常用的HTML5和CSS3等。HTML即超文本标记语言，目的是为了能把存放在一台电脑中的文本或图形与另一台电脑中的文本或图形方便地联系在一起，形成有机的整体，人们不用考虑具体信息是在当前电脑上还是在网络的其它电脑上。HTML文本是由HTML命令组成的描述性文本，HTML命令可以说明文字、图形、动画、声音、表格、链接等。HTML是网络的通用语言,一种简单、通用的全置标记语言。CSS语言是一个用于网页排版的标记性语言。css给html标记添加各种样式，用来告诉浏览器，因该如何显示这些标记里面的内容。通过学习和一些项目实践，能使用HTML搭建页面框架并使用CSS添加页面样式，构建静态网页。

2.学习了JavaScript编程，JavaScript一种直译式脚本语言，是一种动态类型、弱类型、基于原型的语言，内置支持类型。它的解释器被称为JavaScript引擎，为浏览器的一部分，广泛用于客户端的脚本语言，最早是在HTML（标准通用标记语言下的一个应用）网页上使用，用来给HTML网页增加动态功能。JavaScript 是目前所有主流浏览器上唯一支持的脚本语言，这也是早期JavaScript的唯一用途。其主要作用是在不与服务器交互的情况下修改HTML页面内容，因此其最关键的部分是DOM（文档对象模型），也就是HTML元素的结构。通过Ajax可以使HTML页面通过JavaScript，在不重新加载页面的情况下从服务器上获取数据并显示，大幅提高用户体验。通过JavaScript，使Web页面发展成客户端成为可能。同时后来出现的node.js使得JavaScript也可以用于服务器端运行。

3.Bootstrap和jQuery。Bootstrap是目前很受欢迎的前端框架。Bootstrap 是基于 HTML、CSS、JavaScript 的，它简洁灵活，使得 Web 开发更加快捷。 它是一个CSS/HTML框架。Bootstrap提供了优雅的HTML和CSS规范，它即是由动态CSS语言Less写成。国内一些移动开发者较为熟悉的框架，如WeX5前端开源框架等，也是基于Bootstrap源码进行性能优化而来。而jQuery是一个快速、简洁的JavaScript框架，是继Prototype之后又一个优秀的JavaScript代码库（或JavaScript框架）。jQuery设计的宗旨是倡导写更少的代码，做更多的事情。它封装JavaScript常用的功能代码，提供一种简便的JavaScript设计模式，优化HTML文档操作、事件处理、动画设计和Ajax交互。jQuery的核心特性可以总结为：具有独特的链式语法和短小清晰的多功能接口；具有高效灵活的css选择器，并且可对CSS选择器进行扩展；拥有便捷的插件扩展机制和丰富的插件。jQuery兼容各种主流浏览器，如IE 6.0+、FF 1.5+、Safari 2.0+、Opera 9.0+等。

4. Angular.js和 Vue.js。现在前端模块化开发成了一个新的趋势，它能提高开发效率这有利于多人协同开发，解决文件以来问题从而无需考虑引用包顺序，很好的避免了全局变量污染，方便代码的复用和后期的维护。而Angular.js和Vue.js是MVVM模块化开发的代表流行框架。AngularJS通过为开发者呈现一个更高层次的抽象来简化应用的开发。如同其他的抽象技术一样，这也会损失一部分灵活性。AngularJS主要考虑的是构建CRUD应用。Vue.js是一个构建数据驱动的 web 界面的渐进式框架。Vue.js 的目标是通过尽可能简单的 API 实现响应的数据绑定和组合的视图组件。它不仅易于上手，还便于与第三方库或既有项目整合。

5.PHP和mySql。除了学习前端部分基础和流行框架外，同时还学习了一部分的后端技术，使得对整个系统的完整运行有更加深刻的了解和掌握。先学习了基础的mySql的增删改查,这是各大企业中最流行使用频次最高的数据库，再于mysql的基础上对PHP进行了一些了解，PHP是一种通用开源脚本语言。语法吸收了C语言、Java和Perl的特点，利于学习，使用广泛，主要适用于Web开发领域。入门比较快，对前端开发人员相对比较友好。

1. 实习总结

通过在达内科技为期四个月的实习生活，我觉得受益匪浅。这使我切实体会到，学校学习的课本知识和实际工作中需要用到的知识有一定的差别，需要换一个角度换一种眼光来看待和学习。缺乏实践的理论知识会有很大的局限性，二者的结合才能迸发出耀眼的火花。这段时间以来，使我更加认清了个人实际情况与社会需要之间的差距，同样我也更加认识到在学校学的自以为“不重要”课程其实都十分重要，它们都是编程的基础，是能否真正学好编程的决定性因素。

开始几周学习的内容很基础，学习起来比较轻松，难免有些轻视。开始学习JavaScript的时候，才开始慢慢感觉到了难度和挑战，于是开始真正重视也认真的学习了。说实话，这段时间的学习强度还是很大的，8:30到公司，一直到9:00 才回到寝室，一整天坐在电脑前接收大量的知识，回到寝室后还要拿出笔记本，把当天学习的内容重新巩固加强，就这样没日没夜的学习和实践。现在想想确实是很累，还好当时大家彼此安慰陪伴，繁重的内容也没那么辛苦。这使我觉得很欣慰也很荣幸。

虽然时间不长，只有短短四个月，但我觉得我所得到的并不仅仅只局限在这几个月中，它巩固了我的专业水平和知识，也改变了我的一些关于工作生活的想法，也丰富了我的实践经验，以下是我在实习期间的一些感悟和所得：

1.首先我意识到了理论基础的重要性。虽然学习内容主要还是前端开发，但我发现知识都是息息相关的。像计算机网络、计算机操作系统这些课程其实有很重要的意义。有些后悔在学校的时候学习功课不够用心。现在有时间我还会经常翻翻这些之前学过的功课再次学习。无论学习什么，基础都是最重要且不可替代的部分。往后，我会更加静下心来，先把基础夯实，而不是好高骛远一味追求流行的绚丽的效果。前端框架层出不穷，技术更新换代也很快。但他们的基石从来没有变过，一切都是基于基础技术的拓展。

2.我认识到了实践的意义。以前都是一味的学习，更多是强记以及期末不挂科。很少把理论知识投入到实践中去。现在我发现仅仅背书背理论是不正确的学习方法。真正有用的是边学习边实践。这样不仅可以加深印象，很多时候还能在实践中发现更多学习时的漏洞和模糊的知识点。从而将学习推到了一个更高的境界。实践使我真的从要学习到会学习的转变，在实践中知识得到了升华。

3.学会沟通交流，在实习过程中，除了平时的学习实践，平时也少不了和同学老师们的沟通交流，我发现，一个很小的问题，如果在交流时出现了问题，会使得小问题变成了大问题，从而更难解决。所以在平时也要刻意锻炼个人的说话能力，使自己语言表达更清晰简明。

4.