XML课程学习报告

71119104包亦成

本学期选修了XML技术这们研讨课，主要是因为自己本身对Web技术比较感兴趣，之前也有过Web项目的开发经历，发现XML技术也是Web技术的一个组成部分，但之前并没有过多的使用，仅仅停留在使用XML写配置文件的阶段，因此打算深入学习有关XML的技术，加深理解。因为XML与我之前学过的HTML语法十分相似，因此我认为对我来说应该也是比较好上手的的一项技术。

我学到的最重要的一点就是XML使用来传输信息的，关注的重点是数据的内容，而不是像HTML用来显示信息。XML主要用于Web开发的许多方面，将数据简化后存储和共享，整体就是一个树状的结构，从根部扩展到叶子结点。我也学到了很多XML的基本语法，比如各种标签的规则、如何嵌套、属性值等等，这部分与HTML大体上都相同。之后又认识到可以用DTD文件和Schema来对XML文档做校验，因为一个XML文档的数据规范是非常重要的，比如某个地方需要填入特定的数据类型，同时，我们在编写XML文档的时候难免会犯下不少错误，这类校验文件可以准确地反映出错误在哪里。

课程中让我比较感兴趣的部分就是老师会让我们自己动手设计一点东西，不管是个人的logo，团队的logo，还是后面用来展示数据的网站，都可以直观的展示出效果，这也是Web技术最吸引我的一点，那就是“所见即所得”。我在课程的后半段学到了如何编写SVG来制作矢量图案，绘制图案的过程十分有趣，最终也达到了令我满意的效果。在编写数据展示网页的时候，老师让我们自己编写CSS样式，我以前写过一些CSS，因此再上手编写这类样式就轻车熟路了，配合SVG动画，最终的效果还不错。

其实我一开始并不知道XML文档该如何展示，我以为就是单纯用来储存数据的，后来在老师的引导下知道了可以配置IIS服务器来显示XML文档，相当于把自己的电脑当成了一个网站服务器，最终配合后来所学的XSLT和Xpath等等的技术，将网站运行在了浏览器中。

在这们课程中还有一点我认为是非常重要的，那就是团队的协作。我和另一位组员这次全程都使用git来管理所有的课程实验代码和其他数据，并将项目托管在了github上，git让我们更加便捷地进行项目的同步和管理，大大提升了团队的协作效率。同时我们也会进行线下的面对面交流讨论，讨论实验方案、分工等等，虽然课程大部分时间是线下的，但我们认为面对面的沟通是最有效也是最高效的。此外，课程的大部分时间是在研讨，每位同学都有机会上台向大家展示自己的想法，我认为这种形式是非常好的，不仅可以丰富大家的思路，还能锻炼交流沟通能力。

总的来说，在这短短八周的XML技术研讨课中我收获很多，感谢老师和同学的帮助！