# TOP实践报告

12330051陈宇文

这次TOP的尝试中，由于时间关系，只是学会了coffeescript并没有使用gruntjs，总得来说预处理语言是我第一次接触，刚开始看的时候发现有很多语法和细节要记，因为这个语言比较灵活，同一种意思有很多写法。不过实际上利用到的语法不多。经过这次作业，开始了解top的思想，特别是思路比较清晰，也避免了很多无所谓的代码，它使代码的开发变得更加简便和愉悦。它将比较重要的算法思路呈现出来，而不是拘泥于枯燥的代码。代码自动化完成，使得在编写程序时不需要太注意语句的实现方法，让我们更多的精力放在思路和思考上。

总的来说个人觉得 CoffeeScript下面几点优点：

1. 如上面 “长天之云” 说，CoffeeScript只将JavaScript中好的部分暴露给开发者，这可以大大减少开发人员使用JavaScript时一些易错的点（包括一些JS语言本身不太好的地方）

2. CoffeeScript借鉴了不少Python与Ruby的特点，尤其是Ruby，相信熟悉Ruby的开发人员很快就能上手。

3. 也正因借鉴至Python及Ruby的特点，相对来说，CoffeeScript完成同样的任务代码量要小不少。

4. 通过coffee编译生成的JS文件通常是经过优化了的，而且可读性也很不错，通过阅读生成的JS代码反过来对于学习JS也很有帮助。

但是在使用CoffeeScript这样的语言时，如果要代码优化、重构的时候，就可能要舍弃掉CoffeeScript，直接在JS的层面上进行修改，优化。而另一方面，说到jquery，与JS相比，jQuery比较简便，因为它封装了代码，使用者只要使用api调用就行，这也是符合top注重思考的思想。

在这次实验中，说实在的，还是很难跳过Java、C++的那些细节性的编程思想，很多时候也是像是函数式编程这样一步一步做，不能像老师那样思路顺畅，想到什么写什么，不拘泥于代码，希望以后能慢慢一步一步融入top思想。