

TOP 实践报告

学号：13331149 姓名：林锦进

这周把上星期的作业用 livescript 进行了重构，对于 TOP 来说，我对它的理解是，它不是具体的技术，而强调的是我们是怎么样来思考，怎么样来编程，而不是我们编出了什么程序。它是强调分析问题，并且表达为计算机语言形式化的一种思维方法，让我们学会自顶向下逐步求解，而不是在还没编程之前就把所有的细节都想好。对于 TOP 来说，我们应当清楚，我们编程的时候写的代码应该反映出我们的思想，在编程的时候应当带有目的性，知道我们现在在写的这些代码是要做什么事，达到怎么样的效果。这是一种思维导向的编程，而不像以为的面向对象的编程。

例如在本周重构代码的过程中，对于之前已经写过的代码已经有了一定的理解之后，在学习使用 livescript 重构作业的时候，尝试着对工程的整体进行编程，写出这些 button 会有怎么样的一些函数接口，它们有什么样的作用以及何时作用，这些工作开始写代码之后就应该在脑中有了清晰的认识，而不是在后面边打代码的过程中边想着接下来要完成哪一些功能与模块。另外 TOP 的也强调我们应该使用一些有助于我们编程和思考的工具，像这次的 coffescript，livescript，或者是其他一些能减少我们编程过程中一些繁杂工作的工具比如说 grunt，使用这些工具有助于我们在编程的过程中减少一些繁杂琐碎的事情来影响我们的思考。

当我们在编写代码的时候，我们不只是在实现一些具体的功能，而且是对我们脑中的思维的反映，达到我们所写的每一行代码都是我们思考的结果，带有思考的去编程，而不是一味地模仿别人的代码，参考别人的实现方法，而没有自己的思考。

这样应该就是我所理解的 Thinking Oriented Programming