第7讲:程序设计范型

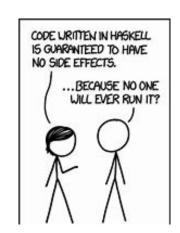
姓名: 魏恒峰 学号: hfwei@nju.edu.cn

评分: _____ 评阅: ____

2019年11月11日

请独立完成作业,不得抄袭。 若得到他人帮助,请致谢。 若参考了其它资料,请给出引用。 鼓励讨论,但需独立书写解题过程。

• 函数式程序设计, 你值得拥有



1 作业(必做部分)

题目 1 (Coq "Lists.v")

完成 "Lists.v"。

解答:

请将完成的 "Lists.v" (以及它所依赖的 ".v" 文件) 与 "1-7-programming-paradigm.pdf" 打包提交。压缩包命名: 1-7-programming-paradigm-姓名.zip/rar。

2 作业(选做部分)

题目 1 (Coq "FP.v")

完成 "FP.v" ① (本节最后的选做练习除外)。

解答:

提交方法同上。

3 Open Topics

Open Topics 1 (Coq "FP.v" Again)

请结合 "FP.v" 介绍函数式程序设计中 "高阶函数" 的概念与用法。 参考资料:

- Coq "FP.v"
- Higher order functions @ http://learnyouahaskell.com
- 各位助教 (包括 Coq 辅助助教)

① 其实, 这才是我们本节的知识点。

Open Topics 2 (Coq "FP.v" Again and Again)

请讲解 "FP.v" 中最后的 "选做练习" (Church Numerals)。 参考资料:

- Coq "FP.v"
- Church encoding @ wiki

4 订正

5 反馈