

实验报告

211240045 杨镇源

实验进度：

我完成了所有内容。

实验心得：

在进行 PA0 实验的过程中，我见识和学习了很多新东西，也认识到一个很重要的事实：总会有新东西出现，总有东西要去学，“能够主动高效地去学这些新东西”比“会这些新东西”更有价值。

除了要会学，还要会总结，总结经验（不管是成功经验还是失败经验），留存下来。因为人的脑子不能永远记得你遇到的所有问题，机器却可以。当天学到的新知识、新操作可以通过文档留存下来，留待以后查阅。

必答题：谈谈你对“好的提问”以及“通过 STFW 和 RTFM 独立解决问题”的看法。

首先不可否认，不论是在学业上还是职业上，学会提问很重要，因为一个好的提问不仅能帮助提问者解决出现的问题，也能让提问者和回答者获得新发现和自发地采取行动，最终取得进步，收获知识。

那么怎样的问题是一个好的问题呢？我认为一个好的问题至少包含以下三点特征：第一，问题的题面本身应该是清晰、准确、符合逻辑且合乎语法的语句。“清晰”指的是，所提的问题应当简洁明了易懂，让回答者能迅速地了解你在哪里遇见了困难，通过提问想实现怎样的目标。比如说，在大一学年，我曾经被同学请求帮忙调试 bug：“我这次作业代码 RE 的原因是什么？”与“在实现 XX 板块时，我的代码（附上图片）在测试 XX 样例时，出现了 RE 的问题，请问可能的原因是什么？”，相比，后者显然是一个更好的问题。第二，一个好的问题应该有一个适宜的标题。一个好的标题，指的不是那种标题党式、吸引眼球的夸张标题，例如：“震惊，某常用软件竟有重大 bug”，或者“紧急，快来看看这个问题”。这种夸大其辞的标题，容易引起回答者的反感。一个好的标题应该是有意义且描述明确，概括简要的。回答者通过问题标题，应该能够获得你所遇到的困难，你的开发环境，这个问题是否在自己的能力范围以及是否和自己专业对口等基本信息。最后，应当有礼貌地提问。多用“请”、“您”、“感谢您的关注”以及“谢谢你的关照”等礼貌用语，能带给回答者以心情的愉悦，也能让大家都知道你对他们花时间免费提供帮助心存感激。始终客气一点，将增大获得有效回答的几率。

但是我们必须承认，好的提问也一定能得到答案，有些问题也没有答案，那我们就束手无策了吗？答案是否定的。在学习和工作过程中，我们总会遇到困难的，除了向他人求助，自助往往更重要。所谓自助，就是尝试自己去寻找答案，并付出努力，具体到这个学科，就是 STFW 和 RTFM。STFW，要学会向互联网求助，也许我们现在遇见的问题，很早便有前辈遇到过，并且在互联网上留下了他们的经验。一个在网络上搜索的过程，就是总结问题、寻找答案、收获知识并且取得进步的过程。RTFM，要学会读官方手册。这是因为手册包含了查找对象的所有信息，关于查找对象的一切问题都可以在手册中找到答案。手册很厚，所以好的 RTFM，应该主动去索引、定位相关手册内容，最终发现问题的答案。最后我想说，

STFW 和 RTFM，除了让我们得到现有问题的解决方案以外，还承担着一个更为重要的任务：训练我们独立搜索解决问题的能力。通过 STFW 和 RTFW，我们在没有人能够帮助我们的情况下，依旧能自我修炼，自我进步，解决问题，最终取得进展。所谓“自助者，天助之”，也是这个道理吧。