



链滴

# 向外行介绍程序员工作的复杂程度

作者: [85732062](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1489058598586>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

请他们描述泡出一杯茶需要哪些步骤，他们会这么说：

烧水

把茶叶放到茶壶里

水烧开后倒入茶壶

等待5分钟

把茶倒进杯子

加牛奶

喝

现在，有趣的开始了。你要开始问这样的问题：

烧水？

水哪来的？

热水壶在哪里？

你怎么把水倒进热水壶？

你怎么知道热水壶里要倒多少水？

如果没有水/热水壶/电怎么办呢？

假如加水传感器失效怎么办？

假如煮水传感器失效怎么办？

茶叶放到茶壶里？

茶壶在哪里，如果没有茶壶怎么办？烧水之前我们应该考虑到这些问题吗？

茶叶在哪里，要用哪一种茶叶？我们是否应该先问清楚，或许如果没有对应的茶叶，我们甚至都不应开始泡茶？

关于加水和传感器也可以有类似的问题要问

倒开水？

你确定水已经开了么？你怎么能确保“倒水”的机器从热水壶那收到“烧水完成”的信号呢？

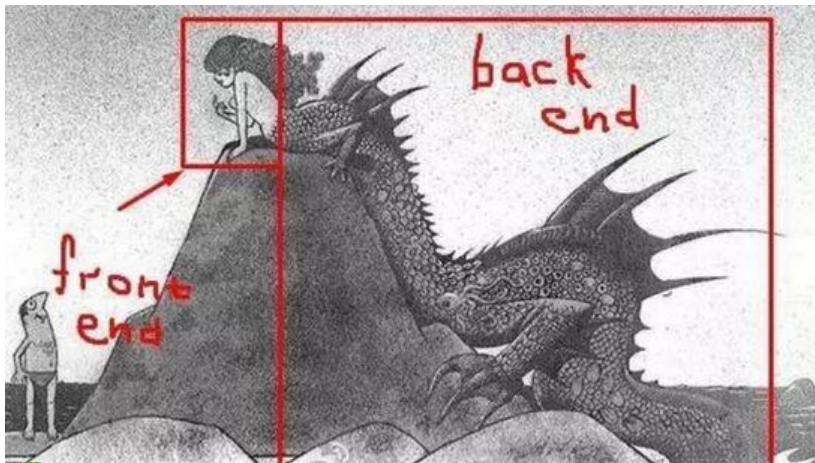
你如何确保倒水的机器知道热水壶在哪里？

如果热水壶在倒水的过程翻了怎么办呢？

等等

诸如此类——这样的问题你可以问几个小时。他们会厌烦说，“问到这么细节真是太蠢了”，你但可笑“的确很蠢”。

ps. 最后，告诉他们，客户其实真正想要的是浓缩咖啡而不是日本茶道——当然，你肯定知道了，这是显而易见的需求吗？



左：外行眼中的项目；右：开发眼中的项目