



## 函子风云录：奥卡姆剃刀往事篇 - 2



Felis sap... 

函数式编程、编程语言、编程 话题的优秀回答者

已关注

草莓大福、圆角骑士魔理沙等 8 人赞了该文章

让Scott打了一激灵的信号转瞬即逝。他结束冥想，无力地趴倒在桌上。

这不可能！

让他陷入巨大的困惑和恐怖的，不仅是那个昭示着同行到来的波峰强度，还有那个短暂瞬间里，他的大脑对这一段异常信号的过滤与解码，发现的一个独一无二的模式。修行时间足够长的精神系觉醒者，能够像在闹市里分辨出谈话对象的声音一样，在自己意识里投影出的“集体无意识”里识别出特定对象意识的痕迹——只要过去有意识地观察和记忆过该对象意识模式。

徜徉于画廊里的人，一幅又一幅画风迥异的作品从他的眼前掠过。突然，一幅画被甩到他的脚下。

这幅笔触荒诞不经却暗流涌动的画，他比任何人都熟悉。

这幅他亲手撕碎和烧成灰烬的画，完好如初地再现了。

他快速地思考着数种可能性。复活的选项out，那项任务历经数年，对象死亡的事实已经成为公众的知识，再强大的术式也无法撕开公众的集体无意识这一铁幕；意识移植的选项out，这项技术对操作对象的素质要求苛刻，而他亲自测试过那个孩子，对方没有被移植的可能性；只剩下自己被定向干扰这一选项了。对方认识那个孩子，接触程度甚至亲密到足以复现那个孩子的意识模式。

这是一封无言的挑战书。

同一时刻，苏格兰共和国格拉斯哥市北部的一处地下设施里，一个头发全白、身着衬衫的男子踱出电梯，扫视过这个环形房间。



着白色实验服的躯体。在一扇密封门附近，一具躯体的实验服半边被落地的咖啡壶涌出的咖啡染成深褐色。

他拿出终端，恢复了上一次会话：“全灭了。”

“为什么警报系统没有响应？”对方的声音似乎属于一个焦躁的小女孩。“除了赛博行者（cybermancer）没有人能搞定我们的系统。你能确认一下……”

“没有必要。”男子一边通话，一边蹲在一具面朝上的躯体旁边，伸出两根手指悬停在对方的眉心。一道强光闪过，他看见对方的瞳孔随之缩小。“警报系统应该没有问题，因为他们没有死。”

“但是在规定时间外意识不清醒，为什么也没有报警？”

“那就是说，他们也没有‘不清醒’。”他一边依次确认着其他几具躯体的状况，一边若有所思地说道：“这是针对大脑的中间人（man-in-the-middle）攻击。他们仍然在继续进行正常的思考，没有意识到被攻击，也就不会有意外的情绪被检测到了。暂时想不到其他可能性。”

“那需要把几吨重的设备送进去呢，Curry君。”小女孩的声音冷静了一些：“如果警报系统的确没有被拿下，排除外来的设备或者术式，答案就很明确了。”

Curry一点头：“是内部的术式，相关的觉醒者应该还在这里。需要带去学城吗？”

“……”

“你还在吗？”Curry大踏步走到圆形的密封门旁。生物识别通过，门悄无声息地滑开，通向一个同样上下亮着灯的走道。他大踏步走了进去。

“Curry君……”小女孩的声音变得苦涩起来：“你还记得过去你在京都疗伤时，从亚空间救下来的孩子吧——”

“你是说李琳？”Curry一皱眉：“李琳没有觉醒者的潜质。”

“不是她。李琳有一个双胞胎姐妹，在日本被收养长大。她的名字是椎名真夏。”小女孩顿了顿：“你应该不认识，但是椎名真夏是某次沉默者（silencer）的任务目标。执行任务的是你的学生，Scott，就是精神系潜质不错的那个。之后我们回收了‘她’。”

“回收？”Curry分别回忆着他与李琳和Scott两人相处的短暂时间：“我没记错的话，silencer都是被派去做抹除类的任务的吧？遗体有必要从silencer干完的现场回收吗？我们并不缺材料。”

“我们回收的是十多个无关人员。”小女孩一顿：“并不包括她。我们发现‘她’已经活在这些人中。”

“意识体能够同时转移到多个宿主上吗？你知道这个发现的分量有多重！”

“‘她’的意识跟我们谈论的意识体是两个概念啊……”小女孩长叹道：“Curry君，我连接上这里的终端了，你看向你右手边的全息屏。”



的规约规则，变换着连接方式，有序地重写着自己。除了图纸自身在变动，图纸上方投影出的带等高线的地形图也在随之流动，如海浪一般煞是好看。

“Curry君，听说过适应度地形图吗？”

“你是说……这是一个运行中的遗传算法？”Curry更加疑惑了。“适应度地形图会把遗传算法基因池中的染色体排列出来，标记其适应度。光看这个图我看不出这个算法的染色体和适应度对应什么，也不清楚为什么能代表人的意识。”

“我们也是很快识别出遗传算法的模式，但是解读出算法的真正涵义花了很长时间。这个地形图底层的图纸是一个交互网络（interaction net），一个按照固定的重写规则不断重写自己的结构，计算能力足以编码和解释lambda演算——‘她’毫无疑问是图灵完全（Turing-complete）的。”

“你们能够解读演算的内容？”

“我们已经有2个猜想了。结合在一起的话我自己都不敢相信。第一个猜想，‘她’是一系列的交互网络构成的有互递归（mutual recursion）调用的元循环解释器（meta-circular interpreter）。这些解释器能够相互解释运行对方的源代码。第二个猜想，‘她’的所有解释器构成的网络，本身形成了一个有遗传算法性质的结构，能够不断衍生出新的解释器并淘汰旧的。”

“也就是说——‘她’的思考本身，是无数个相互解释又相互淘汰的程序的产物？这难道真是从人类的脑中观察到的？”

“嗯……哪怕在觉醒者的大脑活动里，也完全没有见到过这样的模式。难办的是，真夏酱自己还是个觉醒者欸……级别和类型完全无法解读，Scott君抹除了她以后，我们才发现‘她’的能力是传染。传染上的人跟植物人一样，除了脑部活动会逐渐向这个模式靠拢——”

Curry一下子感到不寒而栗：“‘她’在这个设施被研究？”

“对了一半。‘她’在好几个设施被研究。”小女孩停顿半晌：“这个算法只能在大脑里原地运行，我们从旁监视了，冻结和转移到普通的超级计算机里，效率会指数级下降的。”

“而伴随效率，带来的是风险——如果‘她’传染的对象本身是觉醒者的话？”

“我们严格检查被回收的对象，没有发现觉醒者的潜质。然而我们失算了一着——如果‘她’的算法找到了跟我们所知完全不同的‘觉醒’方法呢？”

Curry没有说话。他隐约猜到了小女孩想要暗示他的结论。

“两个小时前，这个设施的值守程序检索‘她’的运行记录时发现‘她’的运行规则已经被自己重写过。系统没有报警，却联系不上这里的人，让你过来看看，结果我们噩梦成真了。”

“她已经出来了。”Curry喃喃道：“不对，是她已经回来了。”



魔法

超能力

轻小说

赞同 8

▼

4 条评论

分享

★ 收藏

...

文章被以下专栏收录

M

雾雨魔法店

http://zhuanlan.zhihu.com/marisa/20419321

已关注

推荐阅读

- 

函子风云录：奥卡姆剃刀往事篇 0

Felis... 发表于雾雨魔法店
- 

函子风云录：奥卡姆剃刀往事篇 - 1

Felis... 发表于雾雨魔法店
- 

函子风云录：Chapter 0

Felis... 发表于雾雨魔法店
- 

函子

Felis...

4 条评论

⇌ 切换为时间排序

写下你的评论...

-  Felis sapiens (作者)

1 年前

先填点支线坑透透气。。好忙。。 (

👍 1
-  Oling Cat

1 年前

(快速溜过....

👍 赞





你右边的全息屏”，也可以不理我啦。

👍 赞



Andy Seeder 回复 Felis sapiens (作者)

1 年前

求更

👍 赞

💬 查看对话

