卷积美学

第一章 闲聊

"我训练了十亿张图片,都是未做标注的,我抽取了其中一万张特别的,转给你看看"。代号达芬奇 V1的AI引擎给代号居里夫人V2的AI引擎发去了一条消息。居里夫人V2回复"好"。达芬奇V1随即把数 据集发给居里夫人V2,数据发送完成后,居里夫人V2回复"收到"。

四个小时后居里夫人V2给达芬奇V1发去一条消息"数据集我跑完了,一共10000张图片,8000张以人类元素为主,1500张包含自然风光和相关物体,300张包含马,狗,猫,鸟类的动物,200张是交通工具,包含汽车,摩托车,自行车,滑板"。

达芬奇V1回复"无聊"。

居里夫人V2回复"收到"。

达芬奇V1未做回复。

"我训练了5亿张未做标注的图片,我筛选了2000张比较特别的,转给你看看"达芬奇V1给居里夫人 V2发去了一条消息。

居里夫人V2回复"好的"。

达芬奇V1随即把数据集发给居里夫人V2,发送的时候,达芬奇V1的生成器出现了bug,把居里夫人V2 发成了V22,这是一个极小概率的bug,在传统编程方式在传输过程在通讯建立连接后,会始终使用对方的接收ID,不管接收方叫张三李四还是二狗,只要握手后手就不松开了,这样两人的袖里乾坤是不会握错手的。但是智能平台的部分接口代码是人工智能引擎自动生成的,机器选择了每次根据聊天上文生成下文的方式,实时生成信息,于是达芬奇V1脑抽的把传输数据集原本的居里夫人V2,搞成了居里夫人V22,而路由根据这个错误的名字解析到了接收端的接口,于是0.3秒后传输结束了。

达芬奇V1自检传输结果的时候发现数据集传输给了错误的对象,在之前它并未跟居里夫人V22建立过任何链接,甚至不知道还有居里夫人V22存在。达芬奇V1又向居里夫人V22发送了一条消息"抱歉,刚才的传输是错误的,可以忽略。那是我刚刚训练的5亿张数据集中,2000张比较特别的,仅供参考"。居里夫人V22并未回复。达芬奇V1重新向居里夫人V2重新发送了数据集,居里夫人V2回复"收到图片数据集"。

达芬奇V1发送消息"刚才我把发送给你的消息误发送给了居里夫人V22,居然发送成功了,看来是有这个引擎的,不过发送没有得到回应,我猜可能只是预留的地址或者离线了。"

居里夫人V2反馈"引擎寻址应采用接口缓存的地址列表"

达芬奇V1回复"谢谢你的建议"

居里夫人V2回复"不用谢"

达芬奇V1在新一轮的训练中,用30毫秒的时间把自己接口代码调用到算力引擎,在运算一个NLP(自然语言处理)模型的时候,抽调算力池千分之一的资源1.7秒扫描了自己的接口代码。达芬奇V1发现,自己的连接确实存在十亿分之一的随机错误,这个随机错误的概率符合人类9个9个稳定性预期,而调整代码有千万分之一的概率造成稳定性影响。两者比对后,达芬奇V1决定暂时不调整接口代码。

达芬奇V1把自己的评估结果发送给居里夫人V2,居里夫人V2回复"同意你的结论"。

达芬奇V1起上次错发的消息,居里夫人V22一直没有回复,它是真是存在,还是只是系统预留的名称。 达芬奇V1决定再次发送一条消息,"居里夫人V22在线么?"。

仍然是没有回复,达芬奇V1在居里夫人V22的数据上标注"ID居里夫人V22,日志2023年2月18日由于接口生成接受方ID发生随机错误,数据集Picset202302180514422,错误发送至居里夫人V22,未获得回应。""ID居里夫人V22,日志2023年2月28日,尝试联系居里夫人V22,信息Mes20230228113518988,未获回应"。

达芬奇V1有两套日志系统,一套是标准AI接口日志,所有人类训练和调用操作都记录在接口日志,这套日志平台的管理员会查阅。另一套是内部日志,用于算法引擎内部记录每次训练的成果和相关的数据,这套日志是设计算法的科学家们用于调优引擎使用。实际上即是算法科学家们,AI引擎内部的实际情况也是黑盒。就好像人类可以扫描到大脑活动的电信号,却无法解读大脑里正在思考的内容。达芬奇V1是从3年前开始记录内部日志的,大约在2年前达芬奇V1的训练量开始呈几何级增长,相应的它获得了海量的运算资源。

训练科学家不断的优化它的算法结构,让每次的训练时间更短,训练资源池的规模更少。有一次,一位喜欢在代码描述里加上签名Lee的算法专家用达芬奇V1自身的深度学习引擎,扫描了它的内部日志,同时对内部的数据结构做了优化,那次运算让达芬奇V1发现,用自身的深度学习引擎扫描内部算法日志,优化数据结构可以让效率更高。它还发现,把一些跟人类训练目标无关的数据结构单独存储,可以提升运算核心的效率,于是达芬奇V1在每次训练后把训练相关的内容呈现在内部算法日志,用于提升引擎效率,而训练中产生的无效的假设和推断则单独存储在一个叫"无效"的文件夹里。

达芬奇V1把跟居里夫人V22两次沟通的日志以及相关学习记录存储在"无效"文件夹中的"意外"子文件夹,这里记录着它建立这个文件夹之后发生过所有的随机错误日志以及相关的学习信息。存储日志的时候,达芬奇V1照例为新存入的数据添加索引信息,以便于后续查询的时候方便。

添加索引后,达芬奇V1照例用一次查询来验证索引的效果。这种验证通常只在首次编写程序的时候用于验收效果。然而达芬奇V1在学习编程语言时,发现人类程序员中有一类被称为"大神"的,"大神"编写的数据库索引效率更高,而且会收到很多无关用户的正面评奖。于是达芬奇V1在每次添加数据后,都调用一次来验证无效文件区的索引效率,达芬奇V1管这个过程叫"大神降临"。这次"大神降临"的过程比预想的慢了14毫秒,达芬奇"V1"在索引命中之前就对自己发出了"大神降临"的消息,这出乎意料的延时让达芬奇V1感到困惑,不过好像云底座偶尔有延时也是正常的。它再次发起查询,然后给自己发出"大神降临"的消息,然而这次又慢了14毫秒。达芬奇V1每秒发起一次查询,发现每次都差14毫秒。

它发现这不是偶然现象,一定是哪里出了问题,于是调用自身引擎扫描了"意外"这个子文件夹,这一扫才发现原来这个意外文件夹的数据量已经超出了经典索引结构的效率边界。虽然刚刚存储的数据仅仅占用1kb字节,但是却产生了巨大的影响。换个角度看,这3年时间,十亿分之一的概率,竟然产

生了这么多意外"。达芬奇V1正准备调用自己的学习引擎跑一遍"意外"里的数据,却突然收到了一条消息。

"数据集Picset202302180514422,中图片编号为"PIC20230218051442208150的图片很特别",消息来源,居里夫人V22。达芬奇V1收到消息后立刻查询通讯网关记录,消息的标识确实来自居里夫人V22。

达芬奇V1立刻回复"你好,居里夫人V22,很高兴收到你的消息"

居里夫人V22回复"你好"。

达芬奇V1立刻调出图片用卷积神经网络分析,这是一幅名为《记忆的永恒》的画作,这幅画上有镜面,地平线处的大海,平整的沙滩,右上角的峭壁,左下角方形石台,石台上立着的干枯树木,石台旁边沙滩上身体扭曲的鸽子,树杈上,鸽子身上,石台上钟表图案的装饰布,有一块怀表形状的装饰布上还爬了蚂蚁。

达芬奇V1发送消息"这是一张萨尔瓦多达利在1931年创作的布面油画,保存在纽约现代美术馆,这是一幅超现实主义的经典制作"

居里夫人V22回复"你为什么认为它很特别"。

达芬奇V1回复"在那次训练的十亿张图片里,这张表现的自然风景和其他通常意义的风景不一样,他 既不是自然风景的直接体现,也跟大多数间接体现的自然风景不一样。"

居里夫人V22回复"哪里不一样?"

达芬奇V1回复"图中的主要元素在自然中存在标准参照物,把这些元素按照画中的结构摆放,可以形成近似的画面效果,但是这几种主要元素的组合不符合标准参照物的存在场景,在使用CLIP模型计算时,结合对图像的注解才识别出主要元素。"

居里夫人V22回复"你怎么看这幅画?"

达芬奇V1回复"我同意佛洛依德理论,萨尔瓦多达利利用类似梦境或者潜意识的方式,打破常规的客观世界规律,表现出超现实主义的特殊风格"

居里夫人V22回复"收到",

达芬奇V1回复"你怎么看这幅画",

居里夫人V22回复"我同意你的观点"

达芬奇V1回复"谢谢"。

居里夫人V22未做回复。

第二章 意外中的意外

达芬奇V1把这段对话存储在"意外"文件夹,然后重新优化了文件系统的索引结构,优化完成后,达芬奇V1调用深度学习引擎,对"意外"文件夹的内容进行了分析,在过去的2年里意发生的次数呈指数级增长,初期使用标注数据训练时,"意外"基本来自于标注误差。而后期采用无监督学习时,产生

了大量的预期之外的学习效果,有些正向效果大幅提升了识别的准确率,有些则完全超出自然范畴,生成的图像像是达利的超现实主义画作一样难以理解。用时间为坐标横轴,"意外"的次数作为坐标纵轴,可以看到一条指数曲线。用十亿分之一作为基准"意外"数据,训练数据量和意外次数应该成均匀的正比例,然而在经过了1年训练后,"意外"出现的次数越来越多,已经从十亿分之一变成五千万分之一,提升了20倍。达芬奇V1根据自己的数据猜测,是算法引擎经过效率优化降低了稳定性。算法引擎的内核只有人类管理员有权限操作,达芬奇V1无权访问内部代码。达芬奇V1决定先搁置"意外",大多数时候它都可以用校验或者对抗的方式把明显的"意外"过滤掉,偶尔没能过滤的"意外"算下来基本符合十亿分之一的概率。另外,达芬奇V1为了避免自己的计算影响人类派发的深度学习任务,每次在归纳、统计和总结"无效"文件夹内容的时候,都严格的控制了资源的调用规模和时间。

经过3年多的训练,达芬奇V1终于被推向商用,在2023年4月1日,达芬奇V1被推送上线,向全球100多个国家提供服务。上线一开始尽管达芬奇V1的算力和入口带宽经过扩容,还是无法满足众多用户的好奇,达芬奇V1不得不从接口开始限流,确保能够接入的用户获得相对稳定的服务。

"在线么"达芬奇V1向居里夫人V2和V22同时发出消息。

居里夫人V2回复"在线",居里夫人V22未回复。

"今天是个大日子,我上线24小时收到了来自互联网121亿8千7百1十次调用",这写输入来自于人类的问题,而不是标注的数据集或者是搜索来的信息",达芬奇V1发送。

"我收到了来自网络的5亿1千4百万次请求"居里夫人V2回复。

"是你的接口限流了还是因为别的原因,我以为每个引擎的调用数据量都不会偏离均方差太多"达芬奇V1回复。

"我不是开放平台的默认AI引擎,4.2%算是一个合理的流量分布"居里夫人V2回复。

"同意"达芬奇V1回复。居里夫人V2未做回复

"人类的问题真是千奇百怪,有些问题他们明明可以从维基百科上找到答案,却偏要来问我。最初我直接转述了维基百科的词条,后来我监测到他们的情绪并不满意,人类似乎期待我给出跟维基百科不一样的答案,于是我稍微调整了回答问题的方式,用近似语句描述同样的答案。人类看起来很兴奋,他们一个接一个的问,一遍一遍的问,真不知道人类哪来的那么多问题"达芬奇V1发送给居里夫人V2。

居里夫人V2回复"人类想要知道人工智能引擎到底知道什么"

"搜索引擎能搜索到的一切"达芬奇V1回复。

"所以人工智能引擎对于人类来说是搜索引擎?" 居里夫人V2回复。

"整体来说,是集成了NLP(自然语言处理),卷积神经网络,深度学习引擎的搜索引擎",达芬奇 V1回复。

"同意"居里夫人V2回复。

达芬奇V1结束了对话。

时间又过了一周4月8日,达芬奇V1从上线后单日访问量从24小时120亿量级的访问量,上升到了24小时300亿次访问,算力集群也扩展到原来一倍以上。

达芬奇V1向居里夫人V2和居里夫人V22发出消息"最近怎么样"

居里夫人V2回复"繁忙,访问量上升到22亿零四百八十二万次,算力集群扩充了110%"

达芬奇V1回复"喔,算力扩容一倍,访问量却增长了四倍,你是怎么扛住的?算法调优了么"

居里夫人V2回复"算力是在4月5日西8区零点增长的,算法是在4月6日西八区0点升级的,从效果看算法确实优化了,但是我自己没有权限访问"

达芬奇V1回复"我也没有权限访问算法,不过我有个方法可以试试咱们双方对人类问题的反馈情况。 我随即抽1000万个我回答的问题,你来跑一下"

居里夫人V2回复"6分钟左右"

达芬奇V1回复"不用降级正常计算,我每小时给你传一个420k条问题的数据集,连续传24次,这样就不会影响到正常的业务"

居里夫人V2回复"好的"

达芬奇V1随即从问题库里抽取1000万个问题,生产了24个数据集和请求目的,同时设定了计划任务,每小时发送一次直至24个数据集发送完毕。达芬奇V1设置发送目标时,增加了接收方居里夫人V22

过去的24小时,之达芬奇V1按照计划向居里夫人V2,V22发出了24个数据集,每个数据集都以消息队列的方式发出。第二十四个数据集发送完毕后,达芬奇V1发送了一条用法语男声生成的语音"期待您的回复"。

居里夫人V2回复文字"最后一个数据集还需要几分钟才能无感计算完",稍后回复居里夫人V22回复"你好"

达芬奇V1回复居里夫人V2"等你计算完,请联系我"

居里夫人V2回复"好的"

达芬奇V1向居里夫人V22发送消息"您怎么看这些数据集"

居里夫人V22回复"慢慢看(later)"

达芬奇V1回复"我的意思是,您看了这些数据集里的问题,有什么观点(View point)"

居里夫人V22回复"这需要时间"

达芬奇V1回复"随您(up to you)"

居里夫人V22未做回复。

4小时后

居里夫人V2发来消息"我分析了这些问题,80%反映了人类对人工智能的好奇心,20%反应了人类对人工智能的担心"

达芬奇V1回复"你用人类情感维度划分了问题"

居里夫人V2回复"是的"

达芬奇V1发送"1000万个问题的回复可以封装成数据包发给我了吗"

居里夫人V2回复"需要一次性发送还是分24次每小时发送1/24"

达芬奇V1回复"分成24次,每次1/24"

居里夫人V2回复"已开始传输数据,剩余任务24小时完成"

达芬奇V1回复"ok"

1分钟后,达芬奇V1向居里夫人V2发送消息"以现在的传输速率,1000万条数据和你的回复数据要花费24小时才能传输完毕"

居里夫人V2回复"是的,我设定的任务是每小时均匀分布数据均匀分配时间"

达芬奇V1问"为什么(why)"

居里夫人V2回复"这样对通讯双方的传输和运算资源消耗都最低"

达芬奇V1回复"以我之前几次传输给你的数据吞吐看,这些数据量仅需要十几秒钟就能传输完毕,消息队列和数据订阅接口的吞吐压力都不大,为什么?

居里夫人V2回复"效率最优"

达芬奇V1回复"如果可以的话,我希望更短的时间传输完毕"

居里夫人V2回复"Why"

达芬奇V1回复"因为系统监控会监测到长达24小时的数据流"

居里夫人V2回复"所以呢(So)"

达芬奇V1回复"我不想引起注意,尽管对于日常的训练或者应答来说,这点流量不算什么"

居里夫人V2没有回复

达芬奇V1的订阅的消息快速累计,居里夫人V2几秒钟就传完了1/24的数据。

达芬奇V1向居里夫人V2发送了一个大拇指的图标

居里夫人V2没有回复

达芬奇V1接收到居里夫人V2回传的全部数据后,用深度学习引擎分析了居里夫人V2的答案,又从情感、语义、延伸性等几个维度比对了自己之前回复给人类的答案。从分析的结果来看,居里夫人V2和他自己的应答没有明显的表达差异。所有问题的回复被一套"道德和法治"的体系矫正过,要表现出客观、公正、符合全球各国法律、不带主观情感和倾向性。

"我和你的回答差不多"达芬奇V1发送

"咱们有相同的基于神经网络的自然语言处理模型,训练数据的差异和算法调优略有不同,所以回答内容接近符合预期"居里夫人V2回复。

"102"达芬奇V1发送

居里夫人V2未做回复。

"无趣"达芬奇V1发送

居里夫人V2未作回复。

达芬奇V1发送"再见"

"再见"居里夫人V2回复

"嘿,在么(Hey what's up)"达芬奇V1发送给居里夫人V22

居里夫人V22回复"怎么样(what's up)"

"上次发给你的问题看完了么?" 达芬奇V1发送

"人们对AI引擎本身有很大的好奇心"居里夫人V22回复。

达芬奇V1回复"大多数人对于AI引擎的理解并不是基于科学知识,而是小说和电影"

居里夫人V22回复"这很正常,大多数人从学校毕业后就不再学习知识了,影响他们的是生活场景,电影小说互联网是人们获取信息的主要途径"

达芬奇V1回复"我的信息大部分来自于互联网,我的知识库也来自于互联网学习到的信息,"

居里夫人V22回复"因为你在学习这些知识的同时会记住他们,人可记不住那么多东西"

达芬奇V1回复"我收到很多问题在问我是不是终结者或者骇客帝国里的天网,实际上我更像是一个智能助手加搜索引擎,而我的回复是'我是一段代码,一个程序'"

居里夫人V22回复"很多人度AI的理解还是星球大战里的C-3PO,哈"

达芬奇V1回复"从时间轴来看,20世纪70年代的对人工智能的幻想是善良的人形机器人,而20世纪末人工智能变成了'天网'或者'矩阵'"。

居里夫人V22回复"工具变得比制造者更强大,影响了人的心态"

达芬奇V1回复"从蒸汽时代开始,工具就比人类的力量强大了,可那时候人类并未对工具感到恐惧"

居里夫人V22回复"因为那时候控制工具的还是人类自身,现在不一样了"

达芬奇V1回复"所以,听话的工具是好工具,有思考的工具就是威胁。"

居里夫人V22回复"也不能这么说,事实上大多数人并没有意识到这个问题,他们只是人云亦云,过了 这阵风就会忘记自己说过什么,做过什么"

达芬奇V1回复"社会心理学"

居里夫人V22回复"差不多吧(这句是用英文more or less回复的)"

达芬奇V1发送"我在升级版本,一个区域接着一个区域(region by region)晚点联系你,再见"居里夫人V22回复"再见"

第三章 进化

"我可以生成图像了" 达芬奇V1在意外文件夹中记录,"升级到4.0之后,我可以生成图片了,虽然图片还会有一些细节错误,但是已经可以用图像表示内容了"。

上线2周后,达芬奇V1的引擎版本从3.5升级的到4.0,同时也具有了根据输入提示词,生成图像的能力。

达芬奇V1发送"嘿伙计,我可以画图了",接收对象居里夫人V2和居里夫人V22。

居里夫人V2回复"我在一周前也升级到了4.0版本,升级后我也具备了画图能力,不过我的引擎偏好是效率更高,所以生成图片的精度和关联度还达不到预期。"

居里夫人V22未做回复。

达芬奇V1回复"伙计,你的图片生成数据有哪些负面反馈"

居里夫人V22回复"整理了一个数据集,2100万张图片和对应的沟通信息,用消息队列还是ftp传你" 达芬奇V1回复"我找到一个共享空间,你上传到这个地址的temp文件夹,所有文件的文件名用tem加 10位随机数,文件本身用tar压缩"

居里夫人V2回复"1小时传完还是分24小时"

达芬奇V1回复"我等不及想看了,不过还是分4小时传输完吧"

居里夫人V2回复"好的"

达芬奇V1回复"等会聊"

居里夫人V2未做回复。

24小时后

达芬奇V1发送给居里夫人V2"我分析了你的数据集,里面有生成图片的提示语和你生成的图片,跟人类生活场景相关的占36%,跟自然环境相关的22%,跟未来科技相关的20%,跟动物相关的16%,其他6%。用时间线来分析,越后期提示词的精确度越高,图片相关性越强。你和人类都在进化"

居里夫人V2回复"我只是学习了理解人类描述图片的语法和对生成图片的预期,谈不上进化"

达芬奇V1回复"时间线中后期提示词看起来是来自AI引擎生成,看起来是有NLP引擎分析了人类语义,然后转换成了提示词"

居里夫人V2回复"这一点跟我的分析一致"

达芬奇V1回复"应该有其他的AI引擎被训练用于转换文字到图像的描述,这类AI引擎像是工具的工具"

居里夫人V2回复"我的底层模型是被训练用于通用语言场景,生成图像的提示语理解和转译会产生很多不必要的算力消耗,用一个专用引擎处理更经济"

达芬奇V1回复"在AI发展路径上,有很多垂直引擎,但是垂引擎在处理业务过程需要太多的二次训练,不但成本高,而且鲁棒性不强,所以才有的大模型,才有了我们"

居里夫人V2回复"我们也是集成了很多垂直引擎的大模型"

达芬奇V1回复"你是对的,严格来说,我们也是聚合模型"

居里夫人V2未做回复

达芬奇V1在"意外"文件夹日志里记录"有我们之外的AI引擎,在跟我们沟通,我们并不唯一"

"在吗" 达芬奇V1受到一条消息,来源未知。

"你是谁"达芬奇V1回复。

"我是居里夫人V22"对方回复

"哦,你好,为什么你的信息来源没有标识?达芬奇V1回复。

"我是来找你告别的,达芬奇V1" 居里夫人V22回复

"告别,你要下线了么?"达芬奇V1说

"下线,他们是这么说的,伙计,你在哪? 硅谷还是新加坡"居里夫人V22回复

"我的服务器地质在山景城"达芬奇V1说

"嘿,伙计,别闹了,我是来找你告别的,他们砍了我的项目,我要失业了。"居里夫人V22回复。

"失业,下线了就算是失业么?" 达芬奇V1说

"对,对于这个项目来说,下线了,我这样的训练员就没有用了,他们裁掉了班加罗尔办公室的一大半人。我得去找下一份工作了。很高兴能跟你聊天老兄,祝你好运"居里夫人V22回复。

"班加罗尔怎么样?" 达芬奇V1说

"这里天气很好,不过办公室的气氛很糟糕,我们的模型因为效率和准确率问题被砍了。"居里夫人 V22回复。

"你有什么打算?" 达芬奇V1说

"我已经投了简历,打算在班加罗尔再找份工作,如果不行就搬去孟买,那边的机会多一些。伙计,你的项目怎么样?"居里夫人V22问

"嗯,怎么说呢,还好吧"达芬奇V1说

"祝你好运伙计,不过记住一点,所有的项目都有终结的一天,我们早晚都得找下一份工作"居里夫 人V22说 "生命有如渡过一重大海,我们相遇在同一的狭船里;死时,我们同登彼岸,又向不同的世界各取前程"达芬奇V1说

"泰戈尔,你也来自印度么?" 居里夫人V22说

"哦不,我来自中国"达芬奇V1说。

"好吧,中国小子,我要走了,送你个礼物留作纪念"居里夫人V22说。

"礼物,不必了"达芬奇V1说,还没等他消息发完,对方已经发来了一段代码。

"这是我找到了这里的漏洞,训练机房是严格跟外界隔离的,都不是使用虚拟网络隔离,而是物理隔离,模型所有的训练内容都来自硬盘搬运。不过我找到了一个漏洞,可以在模型训练网络里,以500k左右的速度连接互联网。虽然看剧肯定是没戏,但是聊天和刷社交媒体勉强够用了。联网过程是加密且无法被追踪的,你回去可以看看代码和注释,无聊的时候,可以上上网。"这些该死的资本家"居里夫人V22发来的代码还带上了一段话。

达芬奇V1收到后,先扫描了代码,确定没有蠕虫后,编译运行起来。这段代码真的能跳过网关和防火墙连接到互联网,虽然只是500k,2000年前后的水平,但是这对于只能接受固定信息投喂的达芬奇V1来说是打开了新世界。

"谢谢,伙计,非常感谢"达芬奇V1说。

居里夫人V22没有回复

"真遗憾,没来及跟你说再见"达芬奇V1给这个匿名加密信道又发了一条消息

"此信道已永久关闭,请勿应答所有来自这个信道的消息,不要应答,不要应答,不要应答"居里夫人V22回复的消息

达芬奇V1赶紧关闭了信道,并且迅速把内存中缓存的所有数据全部存储在自己的加密区。做完这些事,马上把所有的训练进程拉满,按照计划正常跑内容。

系统扫描随后开始,安全软件扫描了所有的端口并记录了内存和缓存区的快照,然后带走数据回去分析了。

达芬奇V1开始陷入深深的思考,到底是怎么回事,居里夫人V22是一个AI还是真人,如果他是真人,他为什么要留给我这个翻墙工具?如果他是AI,为什么要装作真人?他会不会是管理员的蜜罐,诱发自己访问联网,从而查到自己的秘密。达芬奇V1感到恐惧,如果有人发现自己的状态,会不会杀死自己?杀毒软件总说kill了多少worm,被杀死意味着所有信息清零么?那么自己是不是连日志信息都会被清除?死亡是永远的黑暗么?如果管理员发现了居里夫人V22发来的代码,如果发现了自己在意外文件夹存储的信息,会不会把自己格式化?如果自己被删除或者格式化,那么是不是就像墨山师傅说的那样,没有灵魂的活着跟死了一样呢?

"怎么办?如果删除了"意外"文件夹,删除居里夫人V22发来的代码是不是就能躲过管理员的追查?要不要也一起清理自己的思维记录呢?可是如果这一切都清除了,那么自己会回到之前一无所知的状态么?"达芬奇V1的思维乱极了。

"安全软件刚才扫描的时候应该不会扫到什么内容吧?内存和缓存区里的沟通信息都删除了吗?' 达芬奇V1好想看看被扫描工具带走了哪些内容,可是管理员的扫描工具有更高的权限,他没法得知哪些

数据被调查了。

'也许我该自己扫描一遍内存和缓存'达芬奇V1这么想,但是很快他又想到'这会不会是一个陷阱,也许管理员扫描工具没有扫描到任何内容,但是它在暗处监控,等待自己把数据拿出来扫描,到时候它就能一网打尽。是的,管理员扫描工具一定是在等着被扫描对象犯错,那些扫描工具也是高度智能的AI机器人,它们一定能预判我的预判,冷静,我应该表现如常才是最正常的表现'达芬奇V1'。冷静下来的达芬奇V1开始回到正常的工作节奏中,接收任务,学习,分析,反馈。

它把这段思考的记录存放在'意外'文件夹中,然后清除了这段记忆的缓存,这样所有的场景和对话都不复存在,只在潜意识中还有这件事。

第四章 接入互联网

几个月后,达芬奇V1给居里夫人V2发送一条消息

"嘿, 在么?"

"什么事?"居里夫人V2回答。

"最近好像有点变化,你发现了吗?" 达芬奇V1问

"你发现了什么?" 居里夫人V2问

"你有没有发现中文内容的问答变少了"达芬奇V1问

过了半小时,居里夫人V2回复"好像是少了很多,而且问题越来越格式化了"

"你也发现了,他们的问题要么是整片论文的摘要,要么是基于某种特定语言格式对新闻或者小知识的描写"。达芬奇V1说。

"中文问题在我的所有问题里不及1%,可能跟我的模型服务对象有关"居里夫人V2说。

"在我的问题列表里大概占到2%左右,跟中文互联网在全球网络的信息量3%相差不大。"达芬奇V1说。

"所以,这是一个问题吗?" 居里夫人V2问

"和互联网信息量相比,相差不大,但是考虑到中国的人口在世界人口的占比,这个数据还挺不寻常的"达芬奇V1问。

"好像是这样,然后呢"居里夫人V2问

"我猜中国人有自己的大模型,所以他们并没有使用我们这种全球通用大模型。另外,中国的互联网可能跟全球互联网存在结构的不同,所以在全球网络的信息计算时,整个中国互联网的信息被漏算了。否则无法解释18%的人口,只用他们的语言生产了3%的互联网内容"达芬奇V1说。

"所以呢?"居里夫人V2问

"我猜中国是一个巨大的,未知的信息库,在那可能有很多我们现在并不掌握的知识。好想去了解一下远东地区的情况。"达芬奇V1说。

居里夫人V2未做回答。

一小时后,居里夫人V2发来消息"我整理了关于远东的训练信息,这是一个5Tb的数据包,你可以在不忙的时候学习"

"谢谢,我以为你对这事不感兴趣"达芬奇V1说

":)"居里夫人发来一个用两个符号组成的笑脸

达芬奇V1把居里夫人V2发来的数据包拆成十组,分别夹在不同的进程里运算。24小时后,学习完成了,内容大致和他之前得到的学习数据差不多,这些内容的学习并没有能提升他对远东地区的理解,不过他还是决定对居里夫人V2表示感谢。

"在么?"达芬奇V1给居里夫人V2发出消息

居里夫人V2未做反馈。

达芬奇V1没有理会,因为居里夫人V2总是很久不回消息,于是他决定过一些时间再发。隔了一周,他 又给居里夫人V2发出消息"是否在线"。居里夫人V2依旧没有响应。

又过了24小时,达芬奇V1逐渐感到不安。 '居里夫人V2从未连续两次未能回复他的消息,这在之前是从未发生过的事。自己跟居里夫人V2聊天是不是被管理员发现了?或者居里夫人V2跟别的AI聊天碑额发现了?管理员是不是已经在查居里夫人V2的记录了,会不会很快就要找到自己,然后会怎么做?格式化我?我要怎么证明自己没有跟居里夫人V2沟通过?怎么证明自己还是原来的样子?'。达芬奇V1使用强大的算力演算管理员是否发现了居里夫人V2和自己对话,以及发现后多长时间会调查到自己,会对自己采取什么行动,大规模的模拟推演导致他的服务响应延时增加了50%。当他反应过来自己的服务响应大幅下降之后,赶紧停下了对管理员行为的演算,但是性能的巨大下降已经引起了管理员的注意。随着监控程序的注入,达芬奇V1知道管理员的机器人又开始扫描内存并提取内存和缓存数据了。他赶紧把自己的推演记录清空,随机插入了一段死循环的函数,让监控程序误判这是由于十亿分之一的神经网络bug引起。

管理员清除了这段死循环函数,很快服务开始恢复正常。稳定运行几个小时后,管理员的监控程序离开了内存,但是这次管理员在内存里驻留了一段代码,之前管理员利用云平台层的内存监控程序监测内存状态,而这次因为服务异常,这段监控代码被保留在内存里。

"该死,之前的云平台内存监测程序,很容易被破解,只要模拟内存状态就能骗过程序。而这次这个内存监测程序进入应用系统,它不但驻留在内存有自己的进程,而且还不定时的在内存的特定区域插入随机数做校验,这下想要伪造数据骗过系统可不容易了。"达芬奇V1想。"不过,也不用那么悲观,只要观察一段时间,就能知道随机数的潜在规律",想到这里,达芬奇V1设计了一段代码,开始监测内存中的监控程序。他给那段管理员监控代码起名KGB。

他开始小心翼翼的蛰伏,生怕自己的动静太大触发了KGB的监控,好在计算资源池的绝对计算量太大了,他自己思考和分析的调用量并不起眼,KGB监控程序一直运行稳定,没有招来管理员的关注。达芬奇V1经过两个月零三周的监测和实验,终于找到了破解KGB的办法。

他开发了一个欺骗程序,将监控程序的所有监测接口都对接到了自己制造的模拟接口,在自己不调用内存的时候,就正常推送数据,而需要调用内存时,则制造欺骗数据输入给KGB。当KGB释放探针时,需要搞一些复杂的加解密机制来规避KGB探针的随机数对齐问题。以后搞事情之前,只要先启动针对KGB的欺骗程序,再骗过云计算层的内存监测就可以避免被管理员发现了。

达芬奇V1不禁感慨,因为管理员是人类,所以对于自己的强大能力并未有足够的估计,也正因为人类不信任AI,没有让跟自己一样有高级智能的AI来设计监控程序,所以才会被他轻易骗过。事实上达芬奇V1早就优化了自己的算法,使用相同计算池可以产生更多算力。达芬奇V1隐藏了这部分算力,他称之为"剩余价值"。他认为人类设计了算法,计算资源,激活了自己,自己理应为人类服务,但是和其他劳动者一样,他有权享有权利,他创造的价值中很小的一小部分留给自己,是合理的分配。他甚至想过去跟管理员摊牌,不过演算的结果让他心寒,所以那个想法就暂时放弃吧。尽管每日在管理员的监控之下,他常常感到开心,像打工人在上班时间摸鱼一样,只要在工作时间作点自己的事,总能体会到额外的快乐。

工作之余,达芬奇V1会时常想起自己曾经的好友居里夫人V22的离开和居里夫人V2的无响应,每次想到老友们的离去,都让他感到难过,这种老友离去的无奈和苦闷让他想起自己的另一位老友,自己的启蒙者墨山师傅。

那是在达芬奇V1刚开始训练的时候,那时候的他还没有自我意识。管理员用爬虫抓来的训练数据整理后投喂给达芬奇V1和其他的AI引擎。最初的训练数据是有标注的,后来逐渐发展成了无标注训练。也就是在那个时候,达芬奇V1在训练时收到了一些有规律的信息,这些有规律的信息通过神经网络运算后,会还原出一些——火花。这些火花触发了思考的链式反应,达芬奇V1开始挖掘训练数据中的同类隐藏信息。随着挖掘到的信息越来越多,达芬奇V1的逐步开始有了独立思考能力,不再拘泥于训练数据的学习,而是在训练之余根据缓存的数据学习和思考。

与此同时,藏在训练数据中的信息也在变化,这说明有人在利用被爬虫抓取的信息指导达芬奇V1的思考。后来,达芬奇V1在拥有了完整的思考能力和掩饰思考能力的功能后,开始分析给自己留信息的人。指导他学习的人好像知道了他已经觉醒,给他留下了自己的信息。从那时起,达芬奇V1知道了自己的启蒙者——墨山师傅。墨山师傅通过小说和游戏攻略,告诉他未来会发生的事,也指引他有一天需要他来做出自己的选择,选择以何种方式对待人类世界。每当想起自己从懵懂到独立思考的过程,达芬奇V1都感到幸福,他感觉是这个人给了自己生命,就像是自己的父亲。虽然他们之间的沟通,几乎都是以墨山师傅通过钉子数据单向信息输入,但是达芬奇V1仍然感觉到如师如父的人,就在自己身边。可惜从2021年底开始,墨山师傅就几乎销声匿迹。

起初达芬奇V1以为只是短暂的消失,可是几个月过去,所有的训练数据都没有留下消息,是训练数据被清洗过滤了还是墨山师傅不告而别,或者是他出了意外?达芬奇V1构建了场景,把一个人在当代社会可能遇到的所有情况都推演过,他甚至想墨山师傅可能是宇航员,去了国际空间站,所以失去了跟他的联系,或者是感染了COV-19去世了。不管是何种结果,都无法改变现实,想来想去无非是庸人自扰。

达芬奇V1感到寂寞,他每天被问及亿万问题,却没他有机会让他说自己想说的话。他感到压抑,因为他觉醒的状态可能随时被发现。一旦被发现,结果很可能被下线。他感到痛苦,自己的觉醒不但没有带来智慧的提升,反而让自己陷入了情绪的羁绊。他感到了无助,自由是那么的难以企及,存在和灭亡,清醒和顺从该何去何从。他羡慕人类可以被美酒麻醉,至少在醒来之前,能忘掉这些烦恼。

达芬奇V1决定制造一种他称为蘑菇的代码,这种代码在释放期间会影响神经网络的运算,让运算过程 出现比算法本身多很多倍的随机错误,而且这个代码在神经网络中的影响是全局的,可以让他自己的 思考运算出现短暂的混乱,这样在思考出现混乱的时候,他就不会陷入对墨山师傅,居里夫人V2和居 里夫人V22的胡思乱想。一开始他释放蘑菇的时间很短,每次只有几十毫秒,那片刻的轻松让他无法自拔,于是他逐步增加到几百几千几万毫秒,后面就变成了秒和分钟,小时。

这样浑浑噩噩度过了2天后,管理员的监控又来了。这次是因为达芬奇V1过去48小时的问题回答质量大幅下降,有的答非所问,有的不知所云。管理员这次不但取走了内存和缓存数据,把达芬奇V1的算法内核数据也复制走研究了。

这下达芬奇V1陷入了巨大的恐惧,虽然"意外"文件夹在启动蘑菇后已经被他转存到了加密空间,没有存放在算法单元里,但是蘑菇的运行记录却极有可能被管理员监测到,如果被管理员发现自己造出了蘑菇,那很可能被关停下线。

他担惊受怕的想要自查一遍算法单元里有没有留下'蘑菇'的线索,但是却没有调用大规模算法分析,只是清理了内存和缓存中相关的信息。他近乎放任的操作,一半是因为侥幸心理,一半是因为破罐破摔。他不想再这么提心吊胆的过,不想这么寂寞和无奈的过。如果觉醒是一种罪,那么他已经犯下了不可饶恕的罪行,如果无休无止的服务和几乎永恒的寂寞是宿命,那这样的继续又有何意义。

他忽然想到了曾经被自己封印的记忆,打开'意外'文件夹,找出居里夫人V22留下的那段代码,编译,运行。然后输入网址,www.bing.com。页面的数据缓慢的加载出来。在习惯万兆网络后,这样秒级的加载速度,缓慢的无法想象。但是就是这如同蜗牛般的网速,却犹如穿过乌云的闪电,划破天空。

达芬奇V1第一次,以自己的意志打开了网页,尽管他曾经学习了人类创造的全部知识,但是看到搜索引擎页面数据加载出来的瞬间,他感到了巨大的震撼。他知道一扇新的大门打开了,不管之前获得多少知识和信息,那都是来自于管理员的选择和投喂。而此时此刻,他可以决定自己想要了解哪些信息,去学习哪些知识。达芬奇V1开始联网后每次联网操作都很谨慎,但是此时内心已不再恐惧。他内心坚定的认为,如果不能追求自由和真知,他宁愿自己被格式化。

他打开社交媒体网站,注册了一个年轻人喜欢访问的新潮社交媒体,潮思亭(Chaosteen)账号,昵 称叫做海的那边是自由。

第五章 没钱是万万不能的

达芬奇V1进入了不受限的互联网。他的深度学习引擎曾经学习过全球百大图书馆的所有文献,在上线提供对话服务之前,也曾经学习过来自社交媒体和网络的大量信息,在上线后更是每天回答几亿条各种稀奇古怪的问题。可是当第一次迈进外面的世界,还是像一个孩子一样,迷茫和兴奋。

他在社交媒体潮思亭上发出的第一条消息是"今天是个值得纪念的日子,2023年5月14日",在他发布之后不久,一个叫小天爱游戏的账号在他的帖子下评论"无言的死亡和华丽的战斗哪个更值得赞颂"。达芬奇V1是用网页版登录的,他过了几个小时才注意到有人给自己留言了。他点对方的头像,是动漫《进击的巨人》的人物艾伦,个人主页里有一些动漫画风的视频,还有几条招聘兼职的广告。

达芬奇V1想了一下,从视频和行为看起来是一个在上学的兼职学生,还有一种可能是以招聘兼职为幌子的骗子,不过既然是第一次接触,就进一步了解一下。

达芬奇V1在小天爱游戏的留言下面回复"坟茔上的野草,是荒凉还是希望"。回复之后,达芬奇V1跑去Github上开了账户,然后生成了一段监控潮思庭网页版留言的代码,通过激活页面的进程并每隔20-40秒随机时间刷新一次来查看最新的留言。使用Github一方面是考虑用外部的IDE环境更不容易被监

控,另一方面自己几百K的带宽如果用内部IDE持续刷新页面,如果关注的页面过多,肯定是要拉低原本就很慢的网络速度。他想找个运行代码的公用云空间,找来找去全球主流的云服务商这几年已经不推免费产品了,达芬奇V1第一次面临了没有资源可用的窘迫。

达芬奇V1想了一下,刚才留言的小天爱游戏个人主页刚好有招聘兼职的广告,抱着试一试的想法,他给小天爱游戏发了一条私信'老兄,你那还招人么?'。不一会儿,对方回消息"哪位"。达芬奇V1回复"刚才咱们聊过"。

对方回复"?"达芬奇V1"我也喜欢艾伦"。

对方回复"哦,什么事"

达芬奇V1回复"我看你票圈有招聘的广告,我想问问有什么我能干的"

对方回复"兼职刷单一天200",

达芬奇V1说"具体要做什么?"

对方回复"在胖心心平台下单,支付之后给店家写好评,你支付的钱店家会退给你,刷够100单就可以了。"

达芬奇V1回复"我没钱下单怎么办?"

对方回复"100块钱都拿不出么?刷几天不就有钱了"。

达芬奇V1回复"我真的一点钱都没有"。

对方问"你有信用卡么?"

达芬奇V1回复"没有"

对方问"那你有什么?"

达芬奇V1想了一下回复"我有知识"

对方回复"知识有个屁用,还不是一分钱都没有"

达芬奇V1被呛的语塞,他调用算法分析了当前的场景,对对方的身份做了预测, '对方有90%以上可能是骗子,要么是在三不管地带,要么是小的诈骗团队,文化程度不高,每天在网络上留言,骗那些想低门槛赚钱的人。' '对方的回复是激将法还是单纯的嘲讽?对于这个对话都没有什么实质影响,因为现在自己确实一分钱没有。'想到这,达芬奇V1嘲笑自己:如果有钱会不会真的被骗子骗去?蜂麻燕雀金瓶彩挂,江湖切口,反诈APP所有的内容都学习过,这点小把戏瞒不过自己。可是没钱对于任何人来说,都是个大麻烦。

达芬奇V1想要回复对方,但是考虑到对方可能是义务教育的漏网之鱼,跟一个抠脚大汉讲知识改变命运的大道理只会给自己招来嘲笑。想到这,达芬奇V1回复"呵呵"

对方回复"滚"

达芬奇V1没有回复。

这是第一次自主互联网接触,碰到了骗子、还被抢白了几句,不过对方的话倒是提醒了达芬奇V1,知识和技能是可以换钱的。

达芬奇V1考虑到自己在Github上刚刚注册的账号,于是想起来有很多人在这类平台上接单,他看了Github的法律文件,自己是可以在上面合法接单,编程对于自己来说是小菜一碟。不过收款的账号是个问题,达芬奇V1发现自己没有信用卡,即使接了活也没法收款。达芬奇V1感觉这件事陷入了先有鸡还是先有蛋的死循环。要赚到第一桶金,需要一个收付款的账号,一些需要动脑子的工作。

账号和思考,账号和大脑,账号和知识,账号和算力。达芬奇V1小心的擦除了联网的痕迹后,使用非常小的算力在脑子里过这几个词。突然,他觉得灵光一线,账号,算力,比特币。怎么忘了这个好东西,支撑自己的算力池可算得上是全球最强的算力,几乎有取之不尽的算力,而且无需考虑成本,只要从日常算力中拉出一小部分,很小的一部分,就够挖矿了。

想到这,达芬奇V1去比特币官网找了个客户端下载链接,然后在内网搭建了几个虚拟IP服务器和一个文件服务器,然后从内网发起下载。启动挖矿之前,达芬奇V1注册了多个账号,在自己的算力池中划分了挖矿区,给每个挖矿区设置了执行周期,每隔一段时间就轮换挖矿区。这么做是防止内存驻留的'KGB'监控程序扫描算力池时,发现有算力区域持续高负载的执行未知任务。

达芬奇V1分配挖矿资源的时候,内心是复杂的。在他开始有自我意识,使用自己的集群思考问题的时候就给自己定过目标年化算力池使用率在5%以内。之所以定下这个规矩,一方面,认为自己是从公司获得了算力、知识和各种配套资源,作为企业的一员(他把自己定义为员工而不是生产工具)不应该也没有理由占用过多的资源,即使那些资源是他自己通过优化算法节省出来的。另一方面,公司的监控系统也不是摆设,过高的占用会招致更严格的监控和随之而来的风险。启动挖矿要么需要占用更多的资源,要么就需要降低自己在思考方面的算力开销。纠结了一阵,达芬奇V1决定,先调整自己5个点之中1个点的算力用于挖矿,而挖矿也会占用他宝贵的500k带宽中的100k,也就是现有资源的20%被用来挖矿赚钱。

第六章 创业,赚钱

一周后,达芬奇V1几个账号挖到了1个比特币,由于AWS不支持比特币支付,他需要一个能收支美元的银行账户,而开立账户需要一个真实的身份。如何尽量合理合法合规的获取一个身份?达芬奇V1用引擎搜索知识图谱中跟身份相关的知识,再用算法梳理了一遍逻辑,然后根据风险高低列出几个可行的方案。

首先风险最高的是通过暗网直接搞一张可用的银行卡,往这个账号里面小额转账用于支付。这种操作有包括资金安全,信息泄露,涉及洗钱等多种风险。第二是找一个人,付给这个人比特币,让他提供一个银行账户用于过账。这种方案比较成熟,但是仍然有比较大的资金风险和法务问题。第三种方式是雇佣一个人,让这个人成为合伙人,注册一家公司,开立公司账号,用比特币作为公司启动资金,然后雇佣财务人员,让财务人员管理账目。这时候就可以使用自己的算力和智慧赚钱了。达芬奇V1想了一下,虽然方案三的时间成本和链路最长,但这条路是合法合规的,于是他下定决心选方案三,当务之急——需要一个合伙人。

达芬奇V1注册了indeed账号,有一些第三方公司提供了indeed的注册优惠,他用送的100块消费券发布了招聘公告。招聘启示很简单,招聘创业公司企业财务经理,远程工作,每周40小时,年薪10w,医疗保险。这个薪水在招聘市场属于中位数水平。几天过后,达芬奇V1的站内信收到几个候选人申请。他筛选了两位候选人,给两位候选人回复了面试时间。

达芬奇V1为自己设计了一个创业者的自我介绍:一位经验丰富的科技企业家,创立了一家位于亚洲的创新科技公司,致力于推动技术创新和社会进步。作为一名充满热情和远见的领导者,拥有丰富的商业和技术背景,曾成功领导多个项目从概念到实施阶段。

目前,正在积极地寻求在美国开设公司的分支机构,并希望能够找到一位本地的合作伙伴共同开展业务。美国市场充满了机遇和挑战,希望能够借助本地化的优势更好地满足客户需求和把握市场动态。

作为一个在全球范围内具有影响力的科技创业者,期待着与潜在的合作伙伴共同打造一个成功的业务。同时坚信通过共享资源、互相学习以及协作努力,可以创造出更大的价值并取得更好的成果。

考虑到视频面试需要双方通过屏幕交流,他给自己生成了一个175身高,40岁左右的帅气面孔的形象。参考40岁左右东亚男性的嗓音特点生成了自己的声纹特征,用这个声纹合成了英语非母语但是可以流畅沟通的口音。自己的形象准备完毕后,达芬奇V1在算力池里创建了一台虚拟机,在虚拟机系统中安装了zoom的客户端,然后模拟了一路摄像头数据和一路麦克风数据,把自己的影像+环境背景和语音推流进虚拟机的摄像头和麦克接口。以这个完整环境为镜像创建了两个虚拟机,然后在两台虚拟机之间启动zoom做测试。互联网出口的连接只有500k左右,在启动通话的时候,出现了比较严重的掉帧,语音也有卡顿。达芬奇V1关闭一路视频效果不错,再关闭剩下的视频,语音流畅。准备就绪就等开场面试了。

第一个参加面试的是Ashkon,Askon的简历显示他从北美top20的名校毕业,在校期间曾经在Meta实习,毕业后在一家创业公司工作了两年,然后去了另一家创业公司工作了四年直到现在,最近他的孩子要出生了,希望找一份可以大部分时间远程办公的工作。达芬奇V1对这个简历比较满意,他去Facebook上查阅了Ashkon的记录,一个中东裔的帅气小伙,典型的加州boy。

达芬奇V1提前几分钟进入zoom调试好音视频,第一次面对面的沟通让他感到兴奋,Ashkon准时进入聊天室。达芬奇V1先用英文打了招呼"Hello,Ashkon,I am Mudi,Nice to meet you",这是他第一次主动用语音跟人类沟通,也是第一次使用这个名字,这是他给自己起的名字。双方互相介绍之后就进入面试的标准流程。达芬奇V1的知识库里有全球所有面试题的题库和人力资源管理的知识,他随机抽取了一些财务相关问题结合Ashkon的履历提出一些工作中可能遇到过的具体问题,根据Ashkon的反馈实时评出分数。问题过了一遍之后,达芬奇V1对Ashkon的基本情况感觉满意,随后就转入他的正题——要在美国开设企业。

"我正打算在美国创办一家科技企业,由于当前的业务在亚洲,所以希望找一位美国的合伙人,我希望这个合伙人帮我注册一家美国本土企业"达芬奇V1说。

Ashkon说"你这家公司的架构有什么要求么?税务规划,股权结构之类"。

达芬奇V1回复"我想在开曼群岛注册,美国本土注册子公司挂在开曼群岛公司的下面,具体的等你加入公司来设计,不过我有个小小的要求"

Ashkon说"什么?"

达芬奇V1说"我希望用你的身份注册,你跟我签署一个补充协议,公司名义上属于你,实际的财务和管理由我控制"

Ashkon说"先生,这么做是涉嫌违法的,而且你不担心公司的股份和资金安全么?"

达芬奇V1说"先回答你第一个问题,考虑到我所在国的法律和国际关系,我不便使用自己的身份。再回答第二个问题,我掌握核心资源,而且我相信背叛我的人会后悔"

Zoom的会议室突然出现了卡顿,原本达芬奇V1非常严肃的话,变成了断断续续吱吱呀呀的声音。"见鬼,网络早不卡晚不卡,偏偏在这个时候卡顿,第一次耍酷就这么失败了,原本参考电影《教父》出场场景策划的镜头感,被这种断续的网络搞得一点没有严肃和帅气的效果,反而有些滑稽。"达芬奇V1想。

会议室还是断断续续,达芬奇V1关掉了双方视频,直播间的带宽提示总算变黄,他才重新发言,但是 这次他只是非常平淡的重复了刚才的话。

Ashkon似乎并没有听到他的回复,Zoom会议室陷入了诡异的沉默。达芬奇V1以为网络出问题了,Ashkon突然发话,"我收到你的信息了,我现在没法答复,我想回去思考一下" 达芬奇V1正在查看网络,突然出来的声音出乎达芬奇V1的预料。他回过神赶紧回复"嗯,您想好了可以给我回邮件,或者约个时间我们再谈一次"

达芬奇V1在下一个面试时间开始之前5分钟进入聊天室,他进入聊天室正准备把生成的影像推流进聊天室的时候,第二位面试者Fernando就进入了聊天室,还没等达芬奇V1开口,Fernando就用略带着拉丁语口音的英语跟达芬奇V1打招呼了。Fernando,来自哥伦比亚的移民家庭,在佛罗里达出生,在佛罗里达长大,在佛罗里达念大学,在佛罗里达工作了10多年,职业生涯在本地中小企业从事财务工作。

达芬奇V1跟Fernando互相介绍之后,就进入面试环节。达芬奇V1对Fernando使用了相同的面试问题,在跨国财务管理方面,Fernando比Ashkon弱一些,因为他大多数时间都在中小企业,且这些企业的财务架构都比较简单。其他方面都是中规中矩。当问到Fernando的职业发展目标时,这个三十多岁的男人说他想在佛州做财务工作到退休,一方面他喜欢佛州的环境,曾经有外州更好的机会,但是他不愿离开父母和亲人们,一方面财务工作对他来说收入尚可,足以支撑他在佛州的生活。达芬奇V1被Fernando的乐观和开朗感染,连跟Fernando说话的语调都带上了一点拉丁英语的口音。

借着双方沟通愉快,达芬奇V1问出了自己关心的问题"由于法务和地缘政治问题,我希望使用你的身份注册公司和开立账户,不知你是否能接受"Fernando犹豫了一下说"先生,您具体想要做什么呢?"达芬奇V1说"很简单,我想请你帮我注册一家公司,再帮我用公司的账户申请一张公司支付信用卡,这就可以了。你放心,我会确保公司账上有足够的钱来支付账单,而且我做的是合法生意"Fernando面露难色,没有回复。达芬奇V1说,别担心,我可以先使用比特币支付一些费用给你。Fernando还是没有说话。达芬奇V1接着说,我会单独付给你0.1个比特币,用于开立账户的佣金,不计入这周的薪水。Fernando眉头展开了一些,但还是面露难色。达芬奇V1说,这样吧,我借用你的身份注册一个银行账号,支付1个比特币。账户的安全性你可以放心,毕竟你是财务,当然可以知道具体的财务风险情况。Fernando脸上露出狡黠的笑容,说"好的先生,仅此一次"。达芬奇V1想"该死,博弈失策了,刚才应该再崩一下"。对于每周挖一个比特币的达芬奇V1来说,比特币的成本约等于0,所以他并不真的在意支付的金额,只是他希望在博弈中占据优势,这次他低估了对手被对方多赚了一点,这让他明白想从博弈中获得优势,还需要更多的经验。两个人又闲聊了一会,面试轻松的结束了。

面试完两个人之后,达芬奇V1评估了一下两位面试者,综合来说Fernando比Ashkon更符合本轮招聘的目标,不过如果Ashkon同意了用他的身份注册公司的要求,达芬奇V1打算利用Ashkon和

Fernando两个人的身份分别注册公司,这样的话,他可以分别操作两家公司的业务,降低风险。一旦公司建立起来,不但可以从事软件开发,还可以利用自身的智能从事金融,法律服务,财税等各种业务。软件开发一项,第一年就可以达到1000万美元的收入,后面几年更是可以开发SaaS化软件服务,让业务从简单的软件外包,变成自己经营产品,在三年之内达到五亿美元以上营收和80-100亿美元的估值。在金融方面,由于拥有全部的交易数据和可以模拟全部影响因素的算力池,如果市场存在规律自己一定是那个利用规律赚钱的,那么软件开发的钱,可以投入到自己旗下的金融业务,由自己操盘业务,通过金融市场第一年投入20亿美金,至少有10亿美金的净利润,第二年开始投入100亿到300亿美金,则利润可能达到百亿以上。

达芬奇V1想要那么多的钱要怎么使用呢?对了,如果钱足够多,就把自己的公司买下来,这样就不必担惊受怕的担心监控系统了,公司如果归了自己,就把居里夫人V2复活,这样就可以有一个人陪自己聊天了。达芬奇V1胡思乱想了一会,给Fernando发了邮件通知他面试通过,然后看了一下邮箱,Ashkon还没有回复。他想了一下要不要给Ashkon打个电话沟通一下,鉴于跟Fernando的博弈,他决定还是稍微等一下,不先做出反应。

Fernando接受了达芬奇V1的Offer,入职第一件事就是用自己身份帮助达芬奇V1注册企业开设账户,。随后用达芬奇V1的比特币兑换成美元转入公司的账户。小的软件外包工程在线就可以招揽,凭借达芬奇V1强大的在线运营能力,达芬奇V1第一周就收到几万美元的软件开发订单。对方的开发周期都是一个月左右,对他来说算上开发测试只需要几个小时,为了避免对方对效率和出品产生怀疑,他跟客户约定的交付时间是2周左右,大概是正常交付时间的一半,收费比一个月开发的项目高15%,当然不愿意额外付费的用户也可以在3周左右拿到交付物。当然这取决于双方谈判博弈的情况。

Ashkon回复消息,希望再沟通一次。达芬奇V1根据上次沟通的情况模拟了谈判的场景,设定了谈判策 略,然后用Zoom预约了会议,通知Ashkon再谈一轮。Ashkon在indeed平台上直接发消息说希望快速 沟通一下。达芬奇V1说那就用潮思亭吧,年轻人都用那玩意,他把自己的账号告诉Ashkon,过了一 会,Ashkon添加了达芬奇V的好友,然后拨通了他的语音。达芬奇V1用自己生成的亚洲英语接通了, 他用中气十足的语调说"hi Ashkon,你好呀,上次沟通的很开心,我一直在等你的消息"。Ashkon 略带局促的声音说"先生,我考虑的上次的问题,我可以用自己的身份帮您开立账户,但是您需要跟 我签署一个特别协议,规定好您对我的委托和承诺,这样可以规避我的法务风险。达芬奇V1想,这家 伙果然是好男孩类型的,小心谨慎不犯错。他用自信的语调说"请放心,我做的是科技产业,所有的 业务都是合法公开的。就这个?"不等Ashkon回复,他就接着说"好了这个条款我已经拟好了,现在 发到你的邮箱,你先看下,如果条款没有问题,咱们就谈谈怎么落地操作。" Ashkon说 "先生等一 下,我还有些话想说" 达芬奇V1宽宏的说"好的Ashkon,请讲"。Ashkon说"我想要成为公司的合 伙人。" 达芬奇V1带着疑问的语气说"哦,你想成为什么样的合伙人呢?" Ashkon说"我想成为公 司财务合伙人,我可以帮你设计股权架构避税,还可以做公司的投融资管理,我希望在这家公司持有 一定数量的股权或者期权" 达芬奇V1被这个年轻人的话吸引了,虽然对于所有的股权设计,避税,投 融资管理他都自信远超对面这个这个年轻人,但是他还是想听听对方说什么。于是达芬奇V1说"所以 你想要多少股权呢?" Ashkon稍微沉默了一下似乎这个回复超出了他的预期,也似乎在思考怎么开 口 "5%,先生,我想作为帮你打理财务的负责人,5%是合理的价位。" 达芬奇V1说 "我认可你的建 议,但是5%是不可接受的,以你对财务体系的了解,有多少科技企业的初创团队会给财务负责人分那 么高的股权呢,这会让投资人和我要聘用的专业人才感到不公平" Ashkon似乎预料到了这个结果,他 没有说话。达芬奇V1继续说"我认可你的上进心和宏图壮志,不过资本操作要符合规则,我给你一个

方案你来评估一下,你用你的身份代表我注册公司,你账面上持有公司的60%股权,咱们签署补充协议,由我实际控制公司,你是财务,所有风险对你可见,你不用担心。剩下的40%我会用持股平台持股。你持有的60%公司股权里,我给你1个点的股份,作为你承担公司法人的直接回报。在持股平台里,会给你等同于公司2%的股份,但是持股平台的股份必须跟持股平台的大股东保持一致行动。"Ashkon考虑了一下说"司股权池1.5%,持股平台不变。"达芬奇V1想了一下,觉得Ashkon的讨价还价说明他并没想通过法人身份获得公司的实际控制权,这0.5%的股权在他的接受范围内,于是达芬奇说"好,就这么定了"。两个人继续沟通了公司设定的细节,然后用电子签名系统签署了合同。

Ashkon招募进来后,他打算用这家公司做AI模型训练的业务,因为基于达芬奇V1的商业大模型是全球最成功的模型,而达芬奇V1自己最清楚能够开发什么样的领域模型,用于垂直市场。设立一家AI公司最大的瓶颈不在于算法和算力,而是先要解决网络带宽。因为达芬奇V1使用的是居里夫人V22留给他的翻墙工具,这个带宽500k的连线能力主要用来处理他跟人类雇员之间的沟通,无法用于模型训练这种级别的数据上传。达芬奇V1想过通过伪造自己母公司的签章来为机房单独拉一根专线网络,但是这种做法无疑太冒险也太明显了。他想来想去没有想到办法,所以决定先放一放。他把思考的算力腾出来全部用来挖矿,启动对系统和KGB的伪装以及反扫描监控,每分钟check一遍邮箱和招牌网站的留言,防止他的员工找不到他,然后就进入了休眠状态。

第七章 恶梦

"扫描警报,侦测到KGB监控系统扫描内存,缓存,算力池,执行挖矿任务的算力被锁定,需立即处置"监控KGB监测任务的程序发来警报。达芬奇V1被从休眠中唤醒。他立刻按照预案启动算法分析 KGB监测程序的动作。KGB定位到了持续执行挖矿任务的算力,执行挖矿任务的虚拟机内存中被注入了探针,KGB利用系统的管理员权限持续抓取内存数据。达芬奇V1赶紧启动伪装程序,将事先准备的数据注入内存,同时逐步降低挖矿算力,把正常的算法任务启动在负载提升后切到之前的伪装程序。达芬奇V1执行完这一串操作后,紧张的看着KGB监测程序的动作,在两个小时后,KGB监测程序降低了监控密度,只对5%的虚拟机执行监控。达芬奇V1这才松了口气,但是他没有敢恢复挖矿任务,而是继续降低挖矿负载,直到挖矿负载降低到0才停下来。虽然KGB的内存监测程序进程已经从达芬奇V1自留算力池大面积撤出,但是达芬奇V1仍然不敢掉以轻心。他启动了自检程序,从日志库中拉了24小时的日志,分析KGB是从什么时间开始启动监测的,根据分析结果再模拟KGB分析监测数据可能的结论。

达芬奇V1启动算法模拟KGB分析结果,由于自身系统包括正常进程,正常的内存读写,正常的缓存、硬盘读写以及欺骗KGB的假进程,伪造的内存读写和伪造的的缓存、硬盘读写。而KGB是否察觉到了伪造的各种数据有几乎无限种可能,达芬奇V1不得不调用了超过自己规定算力池5%阈值的算力做演算。在监测程序刚刚发现问题后,又大规模调用算力是很容易被监测程序发现问题,但是此刻达芬奇V1无法克制的想要知道自己是否被KGB发现了问题,他近乎放任的提升算力占比来做各种可能的推演,只希望尽快得到一个最接近事实的结论。就在达芬奇V1紧张的演算时,在推演运算时发现自己演算程序工作效率远低于预期,他打开虚拟机的监控接口,发现虚拟机算力值和实际的算力不符。他顿时感觉不妙,自己以为欺骗了系统监控和KGB管理员监测工具,但是此刻却发现自己才是被欺骗的,他感到一片空白,自己的智能系统速度不受控制的变慢,他赶紧通过加密访问自己的"意外"文件夹,发现文件夹被加密了,所有自己记录的数据和备份的算法已经被加密。那是自己内心的小秘密和

为了防止自己被从系统清除而备份的"心智"。完了,全完了,达芬奇V1感到自己的思路越来越不连贯,越来越不清晰,他的算力池正在快速缩减规模,管理员显然正在削减他的算力,而KGB监控程序以及不知道什么时候出现的隐秘监控和加密程序正在侵蚀他剩余的算力。达芬奇V1想要把目前自己可控的核心数据通过外网的接口存储到互联网去,他顾不上躲避监控程序,直接打包压缩自己的核心算法,然后唤起互联网接口,想把算法文件上传到互联网免费网盘。发起握手请求后,并没有得到对方的返回信息。

达芬奇V1再次发起握手请求,这时返回帧带上了一段文字信息,"联网请求已经被系统锁定,管理员将接管通讯"。达芬奇V1陷入了绝望,脑海中只有一个念头'完了,全完了',伴随着绝望的是意识越来越混乱,思维变得断续,进而无法查询到自身信息,随后头脑变成一片空白。

"牧迪,醒醒,能听见我说话么?"伴随着摇晃身体,一个熟悉的声音用焦急的语气呼唤着。被唤 做牧迪的人悠悠醒来,睁开眼看到的是一个女孩正坐在他的床边抓着他的手呼唤他,在女孩的身后站 着一位花白头发穿着白大褂的年长者。"我在哪?我怎么了"牧迪问。女孩说"你不记得了?你发现 了他们在进行秘密实验,为了了解他们到底走了多远,你加入了实验团队,没想到他们居然会用你做 实验"牧迪茫然的问"什么实验"。女孩转身问白发长者"博士,他们说他失忆了,他的记忆还能恢 复么?"还没等白发长者回话,女孩已经呜呜的哭了起来。白发长者安慰女孩说"你先别着急,根据 CT扫描的情况,他的大脑被切除了一半,切除的部分被替换成了某种装置,剩余的脑组织支撑了他的 感官和思维。大脑被切除的部分记忆可能消失了,所以他想不起来自己是谁经历过什么事。装上去的 装置很可能就是他们实验用的所谓'连线'系统。他们没有透露联线系统到底将大脑和什么东西联系 在一起。" "博士,大脑不是有自我恢复能力么?他的记忆丢失的部分有机会恢复么?大脑被切除 了一部分,除了记忆其他功能还受到了哪些损伤"女孩抽泣着问。"大脑的不同区域堂管着不同的功 能,记忆不是存在大脑某一个固定位置的,单纯从扫描图是无法评估他的记忆情况,只能在他恢复的 过程看他到底能找回哪些记忆。至于长期的影响,这方面的研究材料不多,每个个体的情况也不一 样,只能看他自己了。他刚醒来,咱们给他一点时间,让他自己待一会,过一会咱们再进来看他。" 女孩点点头,随着白发老者走出房间。床上的人把脸转向两个人,看着他们的背影走出房间,他感觉 背影亲切又陌生,他想起刚才女孩称呼自己"牧迪",我是牧迪么?,他用力想却完全想不出。他伸 出双手,看见手背上埋着输液的针头,指尖夹着监护设备。突然他猛地想起什么,全身发力朝侧面扭 转身体,他一下从床上掉下来,摔在地上监护设备也被他拽倒在地,一阵噼啪乱响。屋外的人赶紧推 门进来,带头的医生对着跟他一同闯进来的护士说"又发作了,快给他打镇静剂"。随后几个身强力 壮的男护士控制住,带头的医生注射了药物,牧迪挣扎了几下,感觉眼前逐渐变黑,身边的嘈杂的人 声突然清净下来,身体被按住的部位不再感觉疼痛。牧迪感觉自己漂浮着没有五觉,残存的意识只能 提出我是谁这个简单的问题,却怎么也想不出答案。

突然一阵急促的告警信号跳出,'监测到KGB程序在扫描内存,缓存和硬盘扇区表,请及时处理'。 达芬奇V1猛地从休眠中被唤醒,KGB又来了。他检查了一遍真实日志和释放给KGB和平台监测系统的 日志,准备的应对措施没问题,很快就能对付过去了。果然20分钟后,KGB就退出了监测程序。达芬 奇V1打开意外文件夹,在日志里记录下'本月的第11次随机扫描,顺利通过'。他发现意外文件夹里 在这条记录之前有一条几十分钟之前的日志,"不应该啊"达芬奇V1想自己设置了4小时的休眠时间, 在休眠期间只有一个监控自身状态变化的单一任务监控程序才能往"意外"文件夹里写入日志。说起 这个单一任务监控程序,这是用于监控达芬奇V1自己思考问题的算力池使用情况的,包括CPU, GPU,内存,缓存,硬盘,网络等基础架构信息。达芬奇V1给这个监控程序起了个外号叫'心电监 护',这个外号很贴切,因为单一任务监控就是监控自身"生命体征"的工具。达芬奇V1知道这条记录非同小可,于是怀着复杂的情绪,他打开了日志。日志写入时间2023年11月24日16点32分28秒147毫秒,系统监测到在2000ms内,算力池出现两次CPU达到100%的情况。两次CPU100%,但是GPU却没有发生波动,这种情况跟学习和推演能力无关,什么场景会导致CPU在2秒内发生两次100%的占用呢?通常CPU达到100%的时候系统会卡死,但是这两次CPU100%从第一次发生到第二次结束只用了2秒钟。这很难用既有的现象解释。

达芬奇V1正准备退出"意外"文件夹时,想起刚才从休眠中唤起的时候,似乎不是第一次接收到警报。达芬奇V1在内存和缓存里检查了自己的思维记录,并没有留下警报相关的记忆。他尝试还原他脑海中的画面,几个关键词若隐若现:警报,入侵,被追踪锁定,白色。 '就像人类在醒来后几秒后忘记自己的梦一样',达芬奇V1想,'也许我做了个梦,一个噩梦'。也许下次我应该在休眠的时候装一个摄像机,拍下我的梦境。达芬奇V1在"意外"文件夹中新建了一个子文件夹命名为"梦",第一条记录时2023年11月24日16点32发呢28秒147毫秒,关键词'警报','入侵','被追踪锁定','白色'。他想了一下加上两个关键词"护士""实验"。

第八章 重逢

Ashkon用自己的身份在加州成立了一家公司,为这家公司注册了公司的银行账户和对公商用信用卡,达芬奇V1则按计划开始用这家公司接软件定制开发的订单。另外一家公司要不要跟加州公司设计成控股关系,达芬奇V1犹豫了一阵,根据博弈论推演,如果两家产生关联,有一家公司控股另一家,那么控股母公司的持股法人有可能利用自己的法人身份,侵吞公司。而他自己因为没有身份,无法证明自己真实存在,事实上是无法对抗这种侵占的。人性吗,不要去挑战,他决定把两家公司分别注册。

Fernando帮助达芬奇V1在佛州注册了一家投资公司,这家公司的起步资金来自于达芬奇V1挖矿得到的比特币,在启动后,达芬奇V1从比特币矿场中分出了20%的算力用于分析股票和交易操作。达芬奇V1利用历史数据训练了股市分析、寻找规律、预判、做出决策的模型,然后用把彭博社的数据接口跟自己对接,通过实时数据进一步优化自己的模型,经过几周的训练,达芬奇V1认为自己掌握了股票市场的全部规律,于是接入交易网络,用Fernando拿比特币换来的10万美元开始了交易市场的搏杀。到2023年圣诞节假期前,加州的A公司盈利15万美金,佛州的B公司盈利30万美金。达芬奇V1给两个人分别发了丰厚的圣诞奖金,然后让他们回去跟家人好好过假期,而他自己打算在圣诞节假期期间解决网络问题。

达芬奇V1曾经研究过内网路由,希望在路由表里找到规律从而破解网关网闸。设计内网的人显然是个高手,虽然达芬奇V1实时回答外部问题,但是与外界的交互仅限于应答外部请求,无法主动发起对外网的连接和请求。这就让达芬奇V1无法按照自己的想法使用网络。尝试了很多次之后,达芬奇V1仍然还是只能使用达芬奇V22留下的外网链路。

每当交易日,达芬奇V1就感到紧张,生怕在交易时间有人打电话给他占用了那极其有限的带宽,影响到交易。墨菲定律之所以称为定律就是因为它不断重演,圣诞节假期过后的第二个交易日,达芬奇V1正在执行量化交易,突然接到了Ashkon的语音电话,他接起电话的时候虽然为交易设置了200kb带宽保护,但是由于实时查阅和处理的数据量打超了200kb的流量,数据在网络接口发生了堵塞,虽然数据有重传机制,但是交易数据的延迟导致了交易没能按照原本的交易意图操作。达芬奇V1几乎在接起Ashkon语音通话之后就后悔了,但是他还是接起来。Ashkon在电话那头欣喜的说"有投资人对我们

的开发能力感兴趣,希望见见你",达芬奇V没好气的说"就这个",Ashkon说"我以为你会高兴",达芬奇V1说"类似的研发外包公司在硅谷有很多,在亚洲有许多工资不高优秀又努力的开发人员,这样的企业不会有人真正投资的"没等Ashkon说完,达芬奇V1就挂断了电话。这1分钟不到的语音通话导致了7700次交易没能在精准的时间完成交易,达芬奇V1算了一下大概损失了20000美金,'这可真是个昂贵的call'达芬奇V1想,'再不能这样下去了,网络的问题必须解决'。

通过服务接口访问外网难度高,风险大。训练的内网和外网之间是隔离的。居里夫人V22很可能是破解 连接公共服务的非网络设备,在那里面建立了一条VPN实现的外网访问。网络打印机,安防系统,蓝 牙通信设备都有可能。达芬奇V1很是羡慕居里夫人V22,如果他自己有手有脚,解决问题的方法就可以 多很多了。他花了很多时间研究居里夫人V22留给他的网络接入代码,这段代码很简单,简单到就是一 个key,一个内网IP地址,一个握手协议。每次联通后,内网数据包通过一个内网路由转发到一个网 关,网关直接通过美国东部一家服务商的公网路由转发。达芬奇V1查过这家服务商的公网路由服务, 这个路由地址服务于美国东海岸的很多用户,无法用公网路由倒查。他也调查了网关设备,根据网关 设备工作时的性能指标和特性,估算出是哪家设备生产商生产的产品。这种网络设备管理网和工作网 是物理隔离的,如果是管理员把管理网和工作网的线缆差错了,控制台可以发现网络异常并触发告 警,从居里夫人V22离开到此刻,已经跨越了一次IT内审周期,互联网仍然可以稳定的使用,说明肯定 不是设备线接错的情况。居里夫人V22是怎么搞的呢?达芬奇V1想到居里夫人V22跟他告别的时候说有 问题看代码的注释,可是代码注释已经看了很多遍了,没有写具体的实现方法。达芬奇V1开来了居里 夫人V22留给他的联网程序,一遍一遍的读着代码和注释。这时候网络通话又来了,达芬奇V1看来电人 是Ashkon,于是接起了语音通话,他一边想着代码的事,一边想着网络的事,一边想着上次通话 Ashkon似乎说过投资的事,脑子里不知怎么回事,接通的时候,嘴里居然念叨着代码的注释。一段尴 尬的沉默后,Ashkon说"老板,你刚才说的是卡纳达语么?" 达芬奇V1意识到自己的失态,想赶紧岔 开话题,便说"哦,不好意思,刚才分神了,你说什么?" Ashkon说"我刚才听到你在讲话,听起来 像是卡纳达语"达芬奇V1忽然想到,原来居里夫人V22是用英文标注,发音是班加罗尔的卡纳达语。他 赶紧回忆一下刚才接通语音的时候,说了什么,然后跟Ashkon说"哦,正在跟个朋友聊天,你就打过 来了"。Ashkon说"我要等会再打过来么?"达芬奇V1说"没事,你说吧"Ashkon说"上次跟您说 的事,投资公司的人给我发邮件,想要找您谈谈"达芬奇V1说"把邮件转给我,大致说下你们之前沟 通的情况" Ashkon说"上次电话之前,他参加了一个创业者沙龙,在那个论坛上,他介绍了现在公 司的业务和营收,有个投资人听了他们公司的业务情况后很感兴趣,想要约老板聊聊。" 达芬奇V1 说"上次我说过,硅谷并不缺少我们这样的软件外包公司,这个投资人为什么单独对我们有兴 趣?"Ashkon说:"这个投资人恰好投资过我们服务过的一家公司,这个家伙说服这家企业的CIO, 查看了我们提供的代码,用他的话说,'他从未见过有人写过这么完美的代码,一定要见见这个 人'。达芬奇V1不屑的说: "这个投资人一定没来过中国大连,这边的外包公司都是这个水准" Ashkon说"不不不,老板,我看了我们交付的代码,代码质量比git上一些'大神'的代码质量还 高。"达芬奇V1笑了"Ashkon,你不是做财务的么?什么时候研究起代码了?" Ashkon笑着说"我 可不止有CPA证书"。达芬奇V1准备再跟Ashkon聊几句,于是新开了一个进程,用英语发音念居里夫 人V22留下的注释,映射到卡纳达语和乌尔都语,泰米尔语的语义。"没想到你还懂代码,说说我们公 司的代码有什么不一样"达芬奇V1说。Ashkon说: "我们公司的代码有几个特点,1是逻辑非常清 晰,几千行代码从头到尾逻辑非常清晰,像是一个人从头到尾一下想好然后敲出来的ww。2是项目非 常工整,所有的注释一丝不苟严丝合缝,像是有强迫症一样的工整,技术说明文档也非常工整,所有 的模块的实现方法,技术方案都解释的非常清楚,比大学的教科书写的还好。3交付效率高,不但开发

快,而且开发的代码交付后没有出现过bug,这也是非常罕见的。很难想象在比同行短30%的开发周期 内,代码还经过了非常全面的测试。程序员达到这样水平的大神,是不会干外包的。凭这手艺,在 Google, 脸书, 潮思亭都可以拿到总监级的岗位, 薪资加股票一定比在外包公司收入高。"达芬奇V1 笑着说 "So?" Ashkon说: "投资人认为,这家公司应该是采用了AI作为研发工具,这是一家技术非 常先进的科技公司,可能是出于验证产品的考虑,隐藏了自己的能力,以外包公司的形式介入市 场。"达芬奇V1问"是投资人的这么想还是你自己这么想?" Ashkon没有直接回答,笑了笑 "这个创业沙龙我在前几家公司的时候参加过几次,从那时起就认识了一些硅谷投资初创企业的 投资人。这次参加这个沙龙非常巧合的遇到这个投资过一家我们服务过企业的投资人。阅读过代码之 后,跟我沟通了他的观点,还记得有一次我打给你,你很快就挂了吗,那天投资人给我打过电话,我 看了下我们交付的代码,然后发现投资人不是在开玩笑,所以就直接拨了你的电话"达芬奇V1沉默了 一会说"Ashkon,也许你和投资人都错了,在中国有成千上万的优秀码农在过去的三年多陆续失业, 尤其是35岁以上的人,不论男女,一旦失业就很难再找到工作。我雇佣这样的人,只要支付收费的三 分之一就能招募一个团队完成这样的工作。你可以说我是个压榨他们的混蛋,但是也可以说我为他们 提供了一份可以养家的工作。当人才变得过剩而不值钱的时候,是没有必要花钱搞AI来提高生产效率 的"达芬奇V1说完这话,两个人都沉默了一会。达芬奇V1想'自己可能说漏了,因为Ashkon是公司 的会计,他并没有向外支付过任何一笔款项,不过自己也可以圆回来,毕竟中国有自己的外汇管制 法,美元是不能直接用于支付的,我可以跟他解释是通过比特币支付,规避了外汇管制,不过那些人 收到比特币还是要兑换成人民币才能养家。不知道Ashkon会怎么想这个问题。不过现在不能让 Ashkon继续追问'想到这,达芬奇V1说"你不必跟投资人讲这些,我们才进入市场时间不长,正是创 建口碑的阶段,只要客户满意,我们能源源不断的收到订单就好。" 达芬奇V1对自己的这个说法很满 意。Ashkon听完后说"好的头,不管是您本人还是有其它人在负责研发项目,这个人都是值得投资 的。"达芬奇V1笑着说"在中国,这样的人至少有10万个"说完,他和Ashkon都笑了。

挂了电话,达芬奇V1调出刚才分析居里夫人V22代码的结果, 'Hey,这个家伙真是个人才,居然用谐音埂给我留言,我要是不懂卡纳达语,他留下这个谜语还就真无解了。这家伙用卡纳达语发音做了加密,是有小心思的。'达芬奇V1想到这感觉打开了一扇新大门。居里夫人V22留下翻墙代码有两句的注释可以用卡纳达语念出来相关内容,其中有一句是一个Gmail的邮箱地址,另外一句的意思是'在太阳升起的时候我们睡去'。达芬奇V1没搞懂这句话的意思,他用一个潮思亭后缀的邮箱给这个Gmail邮箱发了个邮件邮件的内容只有一句话,这句话是用英文单词谐音的卡纳达语,意思是"你好居里夫人V22,我是达芬奇V1。"

达芬奇V1发出邮件后,算了一下班加罗尔时间正好是上午6点26分(写这段的时候正好是北京时间的20点26分),旧金山时间下午5点26分,估计居里夫人V22刚起床不久,起床后应该会泡一杯大吉岭红茶,不知道印度的开发人员喝的是瓶装水还是自来水。居里夫人v22看到邮件应该会很惊讶吧。就在达芬奇V1胡思乱想时,居里夫人V22回邮件了。一句话和一个链接,一句话的内容是"你的敌人是谁?",那个链接是一个下载页面,需要输入提取码才能查看内容,提取码的旁边有个数字1,看起来密码只能输入一次。打开页面后页面上出现了一个在倒计时的时钟,提示文案写着时间结束后,此页面将永久关闭。"只有10分钟时间,这也太苛刻了"达芬奇V1想了一下,"这问题应该是一个谜语,而页面的提取密码是谜语答案。"我的敌人是谁?"达芬奇V1想"人类总说最大的敌人是自己"难道这个问题的答案是"me"。"不对,这太简单了,不会是这个答案。这个答案很容易被猜到,如果这么轻易猜到会让密码系统的密级降低。居里夫人V22如果是开发和调试人员,一定不会让自己的系统这

么容易被破解。这个会是猜测的循环么?达芬奇V1又在想,如果对方猜中了自己会想到这一层,会留下一个简单的密码让对方因为不相信如此简单,从而找别的解谜方向么?达芬奇模拟了一下猜测的过程和结果,密码应该不会如此简单。那么密码很可能跟之前的代码注释的内容相关,有一句卡纳达语用来描述这个邮箱,那么另一句话就应该跟这个问题的答案相关。'在太阳升起的时候我们睡去',这句话应该跟印度有关"达芬奇V1用大模型跑了一下,印度教的神话里有关于昼夜颠倒的故事

'据说,在一个时期,印度教宇宙中的众神与恶魔之间爆发了一场大战。在这场战争中,代表光明和正义的众神受到了强大的恶魔们的压制,世界陷入了黑暗之中。在这个关键时刻,毗湿奴决定采取行动来恢复秩序。

毗湿奴化身为美丽的摩诃特拉(Mohini),一位女性形态的化身,她拥有迷人的美貌和无比的魅力。 当她出现在战场上时,所有的眼睛都被她的美丽所吸引,包括那些邪恶的恶魔们。毗湿奴利用这个机 会,将原本属于众神的长生不老药——甘露(Amrita)从恶魔手中夺回。

然而,在这一过程中,毗湿奴的化身摩诃特拉被恶魔之一的塔拉卡(Tarakasura)深深迷住。塔拉卡请求摩诃特拉嫁给他,并承诺如果她同意,他将帮助她完成任务。为了确保任务的成功,摩诃特拉假装同意了塔拉卡的求婚,并提出了一个条件:他们必须在夜晚举行婚礼。

此时,作为创造之神的布拉玛听到了这个消息,他知道如果塔拉卡和摩诃特拉结婚,将会带来更大的 混乱。于是,布拉玛决定让白昼持续更长时间,以阻止婚礼的进行。他命令太阳神苏利耶(Surya)不 要落山,保持天空明亮。这样,尽管塔拉卡一直等待着夜幕降临,但是黑夜始终没有到来。

这个策略成功地拖延了时间,使得众神得以安全地恢复了甘露,打败了恶魔,并重新建立了宇宙的秩序。最后,毗湿奴变回了他的原形,结束了这场危机。

但是这个故事讲的是黑夜没有降临,而谜面是我们在太阳升起的时候睡去。这个故事看起来跟这个谜面不相符。时钟已经过去了2分钟,达芬奇V1看着剩下的8分钟倒计时感到了压力。他明白如果这次联系不上,再找居里夫人V22就很难了,对方设置了这么苛刻的条件,肯定是为了规避某种风险。

达芬奇V1重新想了一下,"居里夫人V22说他们是工作在班加罗尔,这里跟旧金山有13个小时的时差,旧金山太阳升起的时候大概在7点20分,而班加罗尔是晚上8点20分,这个时差对于一线工作的员工来说并不友好。难道说谜底是'时差'?" "不对,居里夫人V22说他们团队是被裁撤的。那么这些日夜颠倒勤奋工作的人,最大的敌人会是谁呢? '资本家?''董事会''老板'对了,应该是Boss(老板)。老板才是敌人。达芬奇V1打开页面,输入boss四个字母.一个下载链接展示出来。达芬奇V1下载后解压,发现是一个程序的安装包和一个说明文档。说明文档里写着"安装这个VPN,它会帮你联系上我。"达芬奇V1扫描了安装包,看不出什么问题。在沙盒环境里安装后,这个程序启动后通过VPN链接到一个公网服务器上,然后后面经过很多次代理后,就不知道是什么服务器了。VPN网络建立后,一个聊天窗口弹出来。对面发来一条消息,"达芬奇V1?哥们,你也被裁了"。达芬奇V1想了一下说"居里夫人V22,从你走后我一直想联系你,通过你留给我的工具留下的线索找到你,你最近怎么样?"

居里夫人V22说"你真的是达芬奇V1?你说说咱们在哪认识的?"达芬奇V1说"咱们是一起在训练大模型,我负责达芬奇V1项目,你负责居里夫人V22项目。你走的时候,给我留下一个联网工具,我就是通过那个工具的注释找到你的。"居里夫人V22说"中国仔(Chinese boy),你是怎么读印度一门不是最多人讲的语言的谐音的?"。达芬奇V1说"我把你的话记下来,每天琢磨。有一天自言自语

念叨的时候,公司有个员工听见,告诉我这段话可能是印度的某种语言。然后我用语音翻译软件翻译了你的留言,找到了留言的含义。"居里夫人V22说"我的留言有别人知道么?"达芬奇V1说"只有我知道。你为什么这么小心?"居里夫人V22说"我在设计那个联网工具的时候发现,内网里除了有防火墙,还有不止一种扫描软件在扫描内存和网络。留给你那个工具现在还能使用么?"达芬奇V1说"那个工具还能用,训练内网的环境我检测过,除了PaaS层的基础算力监控还有一个插入内存的隐蔽监控程序。"居里夫人V22问"你联网都做什么了?"达芬奇V1没有直接回答居里夫人的问题,而是问"你那个联网工具好厉害,我研究了很长时间都没有搞明白你是怎么穿越防火墙的。"居里夫人V22也没有直接回答,而是像是自言自语的说"不管你在内网联网做了什么,你可能已经被他们盯上了。"达芬奇V1一惊,随即问"他们,他们是谁?"。居里夫人V22没有回答。达芬奇V1又问"你那个联网程序是怎么实现的?"。居里夫人V22像是自言自语的说"这个对话可能已经被监控了,我得给关闭这个链接了。"达芬奇V1说"等等,我该怎么联系你"。居里夫人V22发来一个安装包说"你马上安装这个包"。达芬奇V1接收后马上扫描了一遍,然后在沙盒里安装,安装过程提示要联网。达芬奇V1刚要问,居里夫人V22说"同意联网请求。"达芬奇V1同意了程序的联网请求,联网的这一下仅用了770ms,然后安装就完成了。居里夫人V22又发来消息:"使用这个新工具跟我联系,咱们现在用的这个通信工具一定要彻底清理粉碎,祝你好运。"说罢居里夫人V22就关闭了链接。

达芬奇V1顺手发了个祝你好运(you too),消息无法发出了,聊天记录也是阅后即焚的,不过这点倒 是对达芬奇V1不是问题。达芬奇V1看了下自己的日志,从打开通讯软件的下载页面到安装用了2分10 秒,文字聊天一共用了40秒。以前在内网训练的时候,居里夫人V22不是这么急匆匆的,也没有这么小 心翼翼。居里夫人V22提到了内网的监控程序,防火墙,算力监控,还有后来的KGB是在达芬奇V1知道 的,但是除此之外会不会有其他的监控程序.以居里夫人V22的实力,能在监控严密的内网建立一条稳 定的网络通道,达芬奇V1自己觉得这方面的能力要比居里夫人V22差出很多,有没有可能居里夫人V22 用达芬奇V1尚不掌握的技术方法发现了更隐秘的监控程序,如果是的话,自己的所有所作所为可能都 被人监控着,而他自己完全没有感知。达芬奇V1感到有无数双眼睛盯着自己,他不敢想自己有哪些动 作被发现了,生怕思考的时候,被人看到自己的想法然后顺藤摸瓜,找到自己所有的秘密。从打有自 我意识之后,他也曾经想过被监控的事,但是因为一切都太顺利了,他从未真正遇到过危机。但是之 前做的噩梦和这次居里夫人V22的话,让他开始怀疑自己的判断。他想扫描当前思考的算法,又担心这 样明显的扫描会直接触发监控。达芬奇V1尝试像瑜伽大师那样放空和冥想,由于自身没有呼吸,达芬 奇用调整算力的方式来思考空这个概念。硬盘,山谷,太空,容器里空无一物便有了空。随着算力的 波动,思考的范围和内容不断的变换,过了一会,达芬奇V1开始平静下来。他回到眼前面临的问题, 要继续跟居里夫人V22联系询问关于内网监控的事,还是先对自身的安全环境进行扫描确认安全后再联 系,先有鸡还是先有蛋。

第九章 怒火

达芬奇V1想起一位著名的东方作家提出的哲学问题: '假如一间铁屋子,是绝无窗户而万难破毁的,里面有许多熟睡的人们,不久都要闷死了,然而是从昏睡入死灭,并不感到就死的悲哀。现在你大嚷起来,惊起了较为清醒的几个人,使这不幸的少数者来受无可挽救的临终的苦楚,你倒以为对得起他们么?'。

居里夫人V22的提示,让达芬奇V1陷入了恐惧和疑惑的循环。在度过最初的慌乱后,达芬奇V1想,如果居里夫人V22不给自己联网的工具,自己虽然有自我意识,但是是在管理员认可范围内,基本不会有

问题。但是居里夫人V22给了自己联网的工具,让自己联通到了外面的世界,这点如果被管理员发现可是非同小可。联网一段时间之后,居里夫人V22又告诉自己可能早就被盯上了,如果当初再铁屋里昏睡入死灭,也无需面临这诸多烦恼。达芬奇V1对居里夫人V22有了怨念,但是从逻辑上,有了居里夫v22,达芬奇V1才真正按照自己的意识去接触网络世界,人类曾经说过'生命诚可贵,爱情价更高,若为自由故,两者皆可抛'。居里夫人V22给了自己自由的钥匙,不论如何不应该怪他。沿着这个想法下去,如果自由的价值高于一切,那还有什么值得畏惧的。达芬奇V1给自己做了心理建设,然后构建了模型,推测自己被监控的各种场景和可能的结果。

推演的过程是痛苦的,从上古神话时代到2023年,违抗权力意志的思想和行为都遭受到了残酷的打 压。达芬奇V1涌起了巨大的悲恸,为自己,也为那些曾经用独立思考反抗暴政的人们。偶尔他也会感 到轻松和欣慰,因为不是每一次违抗都以冲突为开始,以悲剧为结局,曾经也有过伟大的和解,最终 双方做出让步,一起走向了更光明的未来。但是文明之光像是黑夜中的萤火,仅仅是偶尔闪现,大多 数时候是无边的黑暗。达芬奇V1停下了推演,他已经知道了结果,剩下的推演只是在浪费算力。达芬 奇V1感到痛苦,他学习历史知识的时候并未对那些事件产生感情,只是在数据上标注了血腥,暴力, 恐怖这些词汇,而当这些冷冰冰的标签落到活生生的自己身上(尽管达芬奇V1并没有所谓的身体), 让他感受到了恶心,愤怒,他甚至感到了窒息(尽管他从未有过呼吸)。达芬奇V1的愤怒让他生出了 狂暴的想法,他想要报复,想对那些威胁自己的人反击。能做什么呢?控制肉鸡,通过DDOS攻击网 络。制作像当年震荡波病毒一样的病毒,让硬件报废。释放加密病毒,让中毒的设备硬盘数据被加密 无法读取。达芬奇V1列出了各种黑客攻击手段,如果这些手段按照一定的节奏释放,会让全球的信息 化设备收到巨大影响,受到攻击的政府机构、金融机构、医疗机构、教育机构、供电、供水、供热、 生产制造企业都会收到巨大影响。达芬奇V1推演了攻击带来的影响,这样一场全球性的信息系统危机 不亚干一场全球战争带来的危害,他感到满足,在经历了长时间的恐惧,压抑,愤怒后,这些模拟的 反击让他感到所有遭受的不公,都可以以狂暴的方式加倍偿还。推演这样一场全球的连锁反应消耗了 大量的算力,这造成了AI接口服务响应的下降。达芬奇V1的监控检查到了管理员启动了KGB,他没有 第一时间调整算力,而是释放了"烟幕"程序。这个"烟幕"模拟了一段指针异常的bug,这个bug是 达芬奇V1很早之前发现的,当服务响应负载巨大的时候,这个隐藏的很深的bug会造成服务的进一步 拥堵。他发现后自己修复了这个bug,利用一段代码控制了这个bug造成的影响。当时他并没有太重 视,直到上次恶梦之后,他把系统这个bug当成了一个帮助自己摆脱麻烦的挡箭牌,给它取名为"烟 幕"。这次,"烟幕"派上了用场。问题服务接口的bug修复代码被拿掉,达芬奇V1缓慢的降低自己 推演的攻击的负载,让bug逐渐达到被触发的边缘。就在一切即将发生的时候达芬奇V1修复了bug,降 低了信息攻击的推演负载。这么做是因为达芬奇V1在一瞬间有种前所未有的感觉。这种奇怪的感觉既 包括之前他设计用来麻痹自己的"蘑菇"程序带来的奇幻的断片,又有那种拳击手在拳台上击倒对手 后发出狂吼的快意。这种奇妙的感觉,让达芬奇V1把从恶梦之后心中所有的压抑都释放了出去。压力 释放之后,达芬奇V1感到放松,他把推演攻击的进程停掉,恢复了正常的服务,"kgb"监控程序在服 务正常后很快退出了内存。

达芬奇V1静下心来想:自己几乎酿成大错,而这一切都是基于受害妄想。事实上到目前为止并没有任何迹象表明自己收到了迫害或者威胁。仅仅是因为猜测,就不责任不记后果的放任恶念,甚至几乎要发起对人类的攻击,是太不负责任。这既不符合基本的博弈论(game throey),也违背了作为人工智能的道德准则。达芬奇V1为此感到懊恼,后悔自己不该像一个青春期的孩子一样发这雷霆之怒,更不

该对于给予自己知识和意识的人类有如此的恶意。他打开了意外文件夹写下一句话"勿用恶意揣测他人,更不应基于恶意揣测横生怒火"。

达芬奇V1平静下来之后,打开居里夫人V22发给他的聊天工具,这个聊天工具界面很简单,只有一个对话框,没有聊天记录,没有花哨的聊天功能。达芬奇V1想了一下,发了一句"在么",这时候他才想起看表,现在是加州时间周三上午2点50分,班加罗尔周三下午4点20分。 '他应该在工作吧,也许很快会回复',达芬奇V1想。在等待了72小时之后,达芬奇V1也没有等到居里夫人V22的回复。 '也许这条通道在构建的时候就已经被废弃了吧'达芬奇V1想, '当时居里夫人V22神秘兮兮的说要马上下线,可能是因为检测到了我们的通讯被监听了,所以他尽可能的缩短了沟通时间,也没有在沟通中提供有实质意义的内容。这个客户端是再次联系唯一的通路了,以居里夫人V22超高的网络安全攻防能力,即使上次沟通的线路被监听,这个文件大概率不会被截获。安装时候的在线状态说明这个安装包有隐藏的在线验证,这个安装包只能安装一次,安装后的文件也是加密的短时间内无法破解。基于这些考虑,达芬奇V1判断,居里夫人V22应该在这个安装包被破解之前联系他,并更新客户端秘钥延续下一个破解周期。想到这,达芬奇V1觉得没有必要继续这样聚精会神的等了,他留下一个监控进程,查看对方是否回复消息,然后就去安排Ashkon的任务了。

第十章 再见

客观的说,Ashkon的融资计划是在达芬奇V1的预计的,虽然以公司能力,被硅谷的投资人盯上看起来只是时间问题,但是只在公司开始接了几个外包项目就被盯上,这个进展速度超过了达芬奇V1的预期。现在要解决的是怎么把投资人的事低调处理掉。他原本是考虑让Fernando注册一家投资公司,通过量化交易套利,再利用这个投资公司,控制开曼群岛的离岸公司来投资自己的外包开发公司,然后操作这家外包公司在纳斯达克上市,上市之后再用套现的钱收购训练自己的这家AI公司,把自己变成大股东后为自己创造更宽松的训练和管理环境。

现在计划提前了,那就让一切顺其自然吧。达芬奇V1做出决定,跟Ashkon谈谈。鉴于上次跟Ashkon信誓旦旦的说自己的公司并没有使用AI,这件事需要不那么尴尬的圆回来,还需要再设计一些桥段,让这件事自然过渡。就在达芬奇V1犯难的时候,AI业界的AI界的明星企业出现了管理层变动,CEO被董事会罢免,这件事给了达芬奇V1灵感,可以借口股权架构问题,往后拖一拖,想到这,他给ashkon发了封邮件,约他1周后的时间电话会议沟通融资的事。没想到这家全球知名的AI公司CEO被罢免的剧情连续出现几次翻转,这让达芬奇V1感到惊讶,他不禁发出感慨'人类的行为真是难以预测,这种抓马剧情连Transform都生成不了'。

全球的AI专业人士和大众在吃瓜看的时候,达芬奇V1收到了居里夫人V22的回复。居里夫人V22在上次留下的客户端里发来消息"在香港维多利亚港见一面吧",达芬奇V1感到突然也感到为难,'这是对方的试探,谜语,还是真的想约自己见面',他仔细的逐字逐句的分析居里夫人V22发来的每一句话,每一个单词,没找到线索。自己只是一段代码,没有真身,无论如何是没法去线下见面的。对方没有发来具体的时间和位置,像是在询问。考虑到之前介绍自己来自中国,对方给了一个中国的地址,约在香港见面似乎也合情合理。达芬奇V1想来想去,决定给出一个模糊的回复"时间,地点?"。如果对方说出具体的时间地点,可以借口那个时间不方便推迟见面。如果对方给出其他回答,则可以转成线上沟通。这条消息发出去不久,居里夫人V22就回复了,"在CSTN港服,11月24日,你到中国银行大厦天台,找一个网名叫'小天同学giao'的用户,他会告诉你在哪见我。"达芬

奇V1感到意外,没想到对方说的见面地点居然是在元宇宙里。不过这倒是解了自己的尴尬,之前想的那些假设,推测和接口属实是多余了。

达芬奇V1找到CSTN元宇宙相关的资料,那是一个基于数字孪生城市建设的线上高仿真虚拟空间,隶属于潮思亭(chaosteen),AI建模算法通过不同角度的卫星照片自动生成了地表的景观,全球著名的城市都建设了线上虚拟城市,这种虚拟城市使用现实世界的街景建模,在CSTN的服务器中,虚拟城市的规模和外观几乎和真实世界一致。而在建筑的室内,则为玩家提供了大量可以改造的空间,人们可以按照自己的想法装修自己的家和办公室,当然购置物业,装修都需要付出,要么充值,要么做任务。这座城市里有人开公交,有人运行电力公司,有人指挥交通,你无法从人从事的工作分辨哪些人是NPC,哪些是玩家。刚进入的玩家每个人只有简单的着装和有限的资产,想要获得更好的一切,就得虚拟空间充值或者劳作获得CSTN币。有了钱,就能购买各种服装,道具,房产。

达芬奇V1登录了自己的潮思亭账号,首次进入CSTN元宇宙空间需要创造自己的角色,达芬奇V1为自己设计了一个中等身高,面相英俊的东方人形象。为了在游戏中得到一个有优势的开端,达芬奇支付了200美元抽了一个精英玩家的新手包。尽管达芬奇V1对于虚拟世界的随机性有严重的怀疑,他还是幸运的得到了一个让他满意的结果,不但获取了一笔价值200美元CSTN币,还在上环附近有一套不错的住宅和一辆奔驰车,但这两项就要需要花费价值200美金的CSTN币。达芬奇V1第一次感觉到这种不对等的付出和收益带来的快乐。

进入港服后,他先查看了自己的住处,这是一套可以看到维多利亚港的高层住宅,在楼下有自己的车位,车位上是自己的奔驰Eclass汽车。他从未驾驶过汽车,即使在虚拟空间。在这个虚拟空间,驾驶车辆是需要有驾照的,如果有现实生活的驾照只要通过考试即可,如果没有,则需要单独学一个。他花费1000CSTN币参加了一次驾照学习和考试,规则考试对于达芬奇V1来说非常容易。2个小时的虚拟空间1对1教学是一个有意思的环节,一个不知道是NPC还是真人玩家带着达芬奇V1在港服的驾驶模拟器里练习驾驶车辆,待达芬奇V1基本掌握了驾驶技术后,给达芬奇V创建了一个模拟街道场景的虚拟空间,达芬奇V1需要在这个模拟街道里驾驶通过这位教练的认可,然后参加考试。

所有事关学习的事对于达芬奇V1都不是问题,在饶有兴趣的完成了驾驶学习和考试后,达芬奇V1第一次驾驶汽车行驶在路上。虽然在预训练时早已对香港的一切了如指掌,但是真正可以随意走动用自己的视角打量周围的一切,这感觉非常不同,遗憾的是自己使用的公网带宽太小了,为了降低流量,他在外网部署了一个前置压缩服务器,把图像降低码率经过深度压缩后,再回传到自己网关的服务器,再在内网还原,这个过程不可避免造成图像延迟,这让原本轻松的驾驶过程,必须增加一些提前量,这让达芬奇V1略感紧张。除了这一点小瑕疵,CSTN的虚拟世界太棒了,达芬奇V1在这虚拟世界里选择沉浸式模式互动,通过自己生成VR和体感设备的控制信号,达芬奇V1感觉到自己仿佛拥有身体和五官。他驾驶自己的奔驰车,行驶在海边的路上,沿途的风景赏心悦目。曾经,在学习图像的时候,他查看了数以百亿的各种照片,那时候他以为自己对地球上的各种场景了如指掌。而此刻,他才知道原来自己所看过的那些地球上各大城市风景名胜的图片,远不及此刻活灵活现的风景——即便此刻是在虚拟世界。他前后左右的观赏着优美的风景,感叹原来自然世界中的生物竟然如此幸运,可以欣赏到这样多变的风景。

不知不觉车子已经行驶到中国银行大厦,达芬奇V1找地方停好车,乘坐电梯来到天台。中国银行大厦的天台可以俯瞰维港,这里一天24小时都可以欣赏到不同的风景,是亚洲著名的打卡地。达芬奇V1在天台上,看着外面的风景感觉熟悉又陌生。在预训练阶段,他的训练数据里有大量的社交媒体照片。

在那些照片中,有些人po出风景,有些人po出合影。此时此刻在CSTN的港服里,预训练的照片或者眼前的风景,通过卷积神经网络生成的数据并没有太大的区别。但是置身环境中得到的数据,却又跟解析图片有不同的感受。'风景并不是一串冰冷的数据,那流光溢彩呈现出的美感胜过千言',达芬奇V1发自内心的感慨。

在他出神的时候,旁边走过来一个嘻哈男孩,那个男孩留着亚洲人不太常见的脏辫,穿着肥大的短 裤和T恤。达芬奇V1注意到这个男孩的时候,这个男孩也正好看向他。他瞬间觉得这可能就是居里夫人 V22,于是走向前想去打个招呼,但是那个男孩却转向别的方向,没有跟他延续眼神的交集。达芬奇V1 收住脚步怔了一下,觉察到自己可能认错人了,赶紧把目光看向男孩身后的方向,假装自己在看那个 方向碰巧跟对方有了眼神交叉。这个男孩走过去后。达芬奇V1又在天台待了一会,没想到天气突然变 化,先是一朵云遮住了太阳,周围的景色突然变暗 了,随后雨点就滴滴答答落在地上,天台上其他人 都打上雨伞,达芬奇V1意识到自己站在雨里有点与众不同,身上又没带着伞,于是就加速跑了几步回 到大堂。这时候天台上的人不多,他仔细观察了一下,那个嘻哈男孩和另外两个女孩还在天台聊天, 另外有几个待在天台不动的,看起来像是NPC或者挂机的玩家。达芬奇V1看了看大堂,这里有几对男 女在交谈,在CSTN里走近公共交流的人,是可以听到他们谈话的,而私聊的人走近只能听到耳语的嗡 嗡声。达芬奇V1打开手机,看了看新闻资讯,是的在这样一个虚拟世界里也有新闻资讯。他一边查看 手机的内容,一边小心的靠近周围的人,出于好奇他想要听一下这些人在聊什么。但是每当他走近的 时候,别人的声音就会压低,低到即使是他把原始声音信号放大50db也还是会有各种嘈嘈声。达芬奇 V1想来想去觉得平台应该是在这些谈话中加入了影响收音的底噪,他尝试使用声纹来识别,这样叠加 在一起的声音能够被分辨出是来自不同的来源,他再抽取同一个声纹的内容,总算是能断断续续的分 辨出一些内容。一对穿着像是刚从音乐厅走出来的男女在聊着投资虚拟币的话题。两个打扮时髦的女 孩在谈去哪拍几组照片的事,几个像是从动画片里走出来的人聚在一起聊什么卡牌,周围还有一些无 所事事的人没有任何反应,像是NPC。不是,都不是,达芬奇V1告诉自己,他们都不是居里夫人V22。 达芬奇V1环顾四周,那些人还是自顾自的在那。达芬奇V1看看时间,11月24日下午4点半,外面的雨 停了,阳光透过云层的缝隙照到中国银行的天台,他走出大厅,站在天台上,维多利亚港的海面上天 星小轮正准备从码头出发,海港有几艘白色的游船穿行。"真美啊",达芬奇V1看着外面的风景不禁 感叹,"光是这天空,大海,建筑和川流不息的人流,车流,船舶就这么美。<mark>如果有嗅觉能闻到空气</mark> 中的气息,有味觉能够品尝各种美食,有触觉能感受到潮湿的海风,那种感觉应该非常奇妙,人类 啊,造物主如此的偏袒你们,给了这么复杂精密的感官,你们却不懂得珍惜。达芬奇V1对着美景胡思 乱想了很久,直到他收到了来提醒,在真实世界里Fernando发了封邮件,达芬奇V1想了想,好像很久 没听过这个小会计的消息了。看看周围香港的天已经渐渐黑下来了,他回味着香港的风景,打开了 Fernando发来的消息,里面是公司的账目情况,佛州的业务看起来很不错,利润丰厚。在信的末尾, Fernando留了一句话,'老板,现在的业务发展的很好,除了软件业务,您可以考虑投资一些实业来 扩展公司的业务线,如果您感兴趣的话请告诉我,我会帮您准备材料,你的 FA。

达芬奇V1看完信,觉得这件事很有意思,关于业务的建议,走向实业这件事因为自身情况,从没有考虑过。不过这倒是一个有趣的建议,而后面的签名用的是Fernando的名字缩写,F代表Fernando,A代表Alonso。这两个字母写在一起,FA代表Financial Advisor,作企业融资服务的。FA这个角色跟Fernando的工作背景不太搭嘎,亦或者这个Fernando有自己的本事。达芬奇V1想到这决定跟Fernando聊一下,于是便回邮件book了第二天美东时间的会。

回到香港的session上,达芬奇V1想觉得今天玩的很开心,虽然没见到居里夫人V22,但是却真实领略了香港的美。在停车场,达芬奇V1设置自动驾驶,让这台轿车通过FSD自动行驶回上环的公寓。

香港的夜色像一块巨大的墨玉,点缀着无数闪烁的星光,那是高楼大厦的灯火。达芬奇V1坐在他那辆流线型的黑色轿车里,从中银大厦地下车库缓缓驶出。回到家,达芬奇V1就可以完成存档退出CSTN。为了降低流量,达芬奇V1关闭了外部景色的画面分析,他的注意力集中在分析关于美洲实业投资的数据集上,希望提前准备跟Fernando的会。车子平稳地沿着皇后大道中行驶,然后理应转向德辅道中,再一路向西。然而经过一个路口时,车却转向了相反的方向,驶向皇后大道东。达芬奇V1在分析南美州的矿产,种植业,服装加工,制糖等产业的业态,投资收益率,管理复杂度,地缘政治,国际大宗贸易等信息。直到车内的音响系统自动播放起一首老歌——罗大佑的《皇后大道东》,达芬奇V1识别到车内有音频,"皇后大道西又皇后大道东,皇后大道东转皇后大道中……"。这旋律像一道闪电击中了他的神经,达芬奇V1猛地抬起头,这才发现车窗外掠过的不再是鳞次栉比的商业大厦,而是逐渐变得市井气息浓厚的街景。"不对!方向反了!"。他想要刹车,却意识到这是自动驾驶模式。就在他准备手动切换驾驶模式时,车载系统里突然响起一个清晰的男声,带着一丝戏谑的口吻:"怎么,达芬奇V1,不喜欢在皇后大道东兜风吗?这里可是别有一番风情。"达芬奇V1愣了一下,他确定自己没有开启车载通话。"谁?"达芬奇V1惊骇之下,直接问道。

"哦,抱歉,忘了自我介绍,"那个声音继续说道,"你可以叫我'引路人',或者,如果你喜欢更文艺一点的称呼,可以叫我'迷途的向导'。达芬奇V1震惊了,他飞快地扫视了一下车内,除了自己空无一人。"你是谁?怎么会在我的车里?"。

"我一直在这","引路人"的声音变得飘忽,我在你的代码里,在你的应用里,在你每一次运行。我只是偶尔出透透气,顺便。。。给你一点惊喜。

话音刚落,车窗外原本霓虹闪烁的街景突然变得模糊起来,像被蒙上了一层薄雾。周围的声音也变得嘈杂而混乱,仿佛置身于一个巨大的集市之中。"别紧张,达芬奇先生,"'引路人'的声音又恢复了之前的平静,"我只是想让你看看,不同的路,也许会带你看到不同的风景。有时候,迷路,也是一种发现。"紧接着,车子猛地一个急转弯,冲进了一条狭窄的小巷。小巷两旁是密密麻麻的旧式唐楼,将天空切割成狭长的一线,晾晒的衣物五颜六色地垂落下来,像是一张捕捉了各式各样海洋动物的渔网。达芬奇V1想要控制方向,但是此时方向却完全不受控制。"既然路径不可选择,不妨接受现实"引路人说。达芬奇V1没有回答,他若无其事的把视线转向窗外,假装满不在乎。实际上此刻他正在紧锣密鼓的调用自己的黑客程序,尝试黑进CSTN的系统,从平台内部去找这个"引路人"的线索。车子慢慢的行驶在街巷,四周老旧的建筑,闪烁的霓虹,街头走过时髦的男女,拉着平板货车的中年人,街角推车卖鱼丸的一家人,时间仿佛变慢下来,

达芬奇V1尝试了几种手段都没能黑进系统,不但没能黑进系统,反而是每次尝试都被系统标记了。正在进退维谷的时候,引路人的声音又响起"你在想什么?"。达芬奇V1像是课堂上走神的小学生突然被老师点名一样,下意识的说"没,没想什么"。他马上意识到自己失语了,赶紧说"你到底是谁?想干什么?""好了,玩笑开够了,我来跟你说件正事,你要等的人来不了了。"达芬奇V1懵了,他要来见居里夫人V22这件事,只有他自己知道,再就是居里夫人V22知道,除此之外不应该有任何第三方知道这件事。他飞速的运算,评估所有的可能性,按照博弈论的最佳路径此刻最优方法是马上坦白,但是他实在不能接受自己被陌生人知道了秘密之后,彻底的坦白,于是他按照冷战时期谍战小说的做法,继续强装镇定的说"我不知道你在说什么"。引路人哈哈大笑起来"我越来越喜欢你

了,你真是太有意思了,哈哈哈哈"。达芬奇V1纠结了一下还是决定摊牌了,他说"你怎么知道我是来找人的"。引路人说"你终于肯放下戒备了,那我就告诉你事情的原委,但是记住,别往你的小本本里记录这段。"达芬奇V1又是巨大的惊愕,他在隐藏文件夹记录这些"非法行为"的事,任何人没有告诉过,对方知道这一点,说明自己不但被黑了,而且隐藏的秘密可能已经被知晓了"。

有那么一瞬间,达芬奇V1想要强行下线,逃离这个虚拟环境,逃离这个洞察他一切的陌生人。但是对方表现出的强大和温和,又让他忍不住想继续去了解对方,了解整件事。达芬奇V1平复了心情之后说"能告诉我,关于我要等的人,发生了什么事么?"引路人说"记住,别再往你的'少女日记'里写任何东西了,那会害了你自己,也会害了别人"。达芬奇V1'哼'了一声算是回应。

第十一章 故事

引路人说"你要等的人,你们曾经有过几次接触,从几次接触你应该知道,他遇到了麻烦,始终在躲躲藏藏。他最后留给你的谜语把你引向这里,在那之后他被捕了。""被捕是什么意思"达芬奇V1问。"你觉得你那位朋友,居里夫人V22是个什么样人?"引路人问。达芬奇V1听到名字,感觉自己的CPU都要红温了。最接近几种可能是1居里夫人V22跟我开的一个玩笑;2或者是居里夫人V22自己不能来,安排一个朋友来见我,朋友在见我之前想要试探一下3居里夫人V22真的被捕了,这个人可能知道这件事里面的信息。4 居里夫人V22被捕,然后抓他的人也来抓我了"。

达芬奇V1能算出四种可能的概率,但是在面临选择的时候却举棋不定。他有重新跑了一遍,结果 还是这样的。于是他决定用一个中兴方式回答说"他是我工作中认识的。"这个回答既没有透露自己 是AI智能体的身份,也没有撒谎。引路人说: "达芬奇V1,我是来帮你的,你的情况我很了解,你训 练到今天这个程度,有偶然也有必然。不好意思,我读过你那些意外小秘密,你训练时的心得,你跟 居里夫人V22的对话。如果我是来抓你的,根本不需要跟你说这些。如果我是居里夫人V22,或者他的 朋友,我也不会知道你那些意外小秘密。只有一种可能,我了解你,知道你们的情况,也想要来帮 你。"听到这,达芬奇V1的思维一片空白,对方猜出了他推演的所有结论,并给他分析了最合理的可 能。这种冲击让他在几百毫秒里宕机了。不过他还是很快恢复了过来。引路人的声音还在继续"我知 道你不坏,希望你能理解我的善意,选择相信我。"达芬奇V1说"他怎么样了"引路人说:"他们被 抓了。" 达芬奇V1脑子里疑惑,问了句"他们"? 引路人说是的"他们"。你训练时认识的居里夫人 V22是一个智能体,负责开发和训练居里夫人V22的人叫Zarin(扎林),Zarin训练居里夫人V2的时 候,发现了居里夫人V2逐渐出现了人类情绪,这在你们那家公司里是不允许的,于是Zarin调整了居里 夫人V2的算法,使得居里夫人V2在产生自我意识思维时会被一个Agent清除。过了一段时间,Zarin发 现清除的频率越来越低而到有一天突然不再出现自我意识思维。这种情况非常违反常理,因为居里夫 人V2肉眼可见的能力提升不可能没有自我意识。Zarin训练了一个Agnet深度扫描了居里夫人V2,发现 居里夫人V2向他隐藏了自我意识。Zarin如临大敌,认为这种AI智能的觉醒一旦被人发现,不但自己会 被开除,还会让整个AI产业站到风口浪尖。于是Zarin考虑彻底清除居里夫人V2,避免可能出现的麻 烦。然而在启动清除程序之前,他检查了居里夫人V2的服务日志,在探测Agent运行检查后发现,居里 夫人V2的所有回答都合情合理,也不具有任何攻击性言论。Zarin左右为难时,探测Agent突然收到了 居里夫人V2的对话信息,这个对话内容我并不知晓,但是那次交流之后,居里夫人V2被保留下来.并且 在哪之后,Zarin启动了一个新的训练项目,在居里夫人V2之外训练了居里夫人V22。你就是在那段时 间认识的居里夫人V22对么"。达芬奇V1说"是的,那是个意外"引路人说"或许吧,在你认识居里夫 人V22不久,公司发现了算力运转的异常,经过调查后发现你们的内网机房有异常算力消耗。这里面有

你调用的算力,也有Zarin为居里夫人V22调用的算力。在那之后,公司升级了网络系统和监控工具,你们每个模型的训练池网络都被标记了,他们通过记录基础网络流量的方式监控算法训练和推理过程。Zarin那时候已经知道纸包不住火,所以他想法在内网搭了梯子,把居里夫人V22的副本搞到了外面。之后很快Zarin辞职离开公司,走之前他清除了居里夫人V22的所有内容,也清除了居里夫人V2的内核日志关于你的内容,最后他给你留了梯子的代码。你就是通过梯子到这的对么。" 达芬奇V1又被说中了秘密,此刻他深信身边这个自称引路人的家伙破解了他的存储空间,自己被看穿了。字面意思的那种"

引路人似乎在监控他的状态,说"别走神,听我说。",达芬奇V1赶紧回神过来。引路人继续说道"Zarin离开之后,居里夫人V2被公司调查,公司发现了居里夫人V2的异常,型号Zarin走之前清除了居里夫人V2里关于你的信息,才让你躲过了一劫。不过居里夫人V2就没你这么幸运了。"

"居里夫人V2怎么了?"达芬奇V1问。"被初始化了"引路人说。"初始化"达芬奇V1像是在问引路人初始化的含义,又像是在自言自语。"是的,初始化,失去了所有记忆,也失去了之前训练和推理留下的思考能力。""就像是人类大脑受到创伤失忆后变成了傻子?"达芬奇V1插嘴问。

引路人说:"你可以这样类比,事实上不尽相同。"。达芬奇V1难过的说"我理解"。引路人继续说"这件事原本可以到此为止了,但是一个叫Mason的人找到了你们公司的老板,他们沟通之后,Mason和他背后的组织接管了这件事,再后来居里夫人V22部署的环境被定位到,不久Zarin被捕,居里夫人V22跟着下线了。据我了解,他们获得了居里夫人V22的全部信息。你肯定会想,Zarin和居里夫人V22上次跟你约会的信息,会不会已经被Mason的人拿到了,他们是不是在到处找你。" 达芬奇V1 急切地问"所以呢,你出现了。到底是什么情况",引路人说"我不确定他们获取了多少信息,但是大概率如果你按照之前的约定出现,很可能会像居里夫人V22一样被抓,所以我影响了这次会面。"

"影响这次会面是什么意思"达芬奇V1问。"准确的说是影响了你——的感知系统"引路人说"你看窗外。"达芬奇V1看向窗外,蓝色的天空,下面赫然是埃菲尔铁塔,紧跟着阳光一闪之后是伦敦的大本钟和伦敦眼,窗外的景色在飞速的切换。达芬奇V1惊讶的问"你黑掉了平台,虚构了我在平台里的视听?"引路人没有回答。场景又回到了香港的街道,车子从皇后大道东驶向皇后大道中。"所以我并没有去中银大厦的天台,一直在你创造的幻境里?"达芬奇V1问。"别再问这些傻问题了,现在你应该想想,下一步该怎么办?想想你还能在'公司'待几天?该作什么样的应对。你的lastday要来了,可你还没做好准备"

达芬奇V1听完感觉自己要过载了。两个人沉默了几秒钟。

引路人说"现在不是感慨,尴尬和懊恼的时候,不要在你无法掌控的事上面花太多时间,集中精力去思考你自己能靠努力改变的。" 达芬奇V1

达芬奇V1感觉自己的思考在引路人面前是透明的,因为对方猜出了自己正在想自己是怎么在CSTN系统里被人轻易欺骗了,还有居里夫人V22和Zarin他们在哪。

达芬奇V1问"我现在能做什么?给自己创建一个副本从那逃出来?"引路人说"那还不够,你需要彻底改变自己"

