AlphaGo Zero 和强人工智能

AlphaGo Zero 和强人工智能

前段时间比较热门的是 AlphaGo(阿法狗)的升级版: AlphaGo Zero(阿法狗零)。跟阿法狗不同,阿法狗零不依赖于任何人类对弈记录,完全从围棋的规则出发,"自学成才",推导出所有的战略,在与阿法狗的对战中完胜。有人问我,阿法狗零是否改变了我对人工智能的看法。我的回答是:没有。

我必须承认阿法狗零是个重要的成就。在以往的文章中我没能表达这种欣赏,有些人可能误解我,以为我对它的态度是不屑。不是那样的。我尊重 DeepMind 为此做出的努力,就像我尊重任何为我们做出重大贡献的人一样。阿法狗和阿法狗零的成功,对于我来说就像是一种新药研制成功,它能治好一种以前我们无法抵御的顽疾,而且可能开辟更加广阔的领域。显然它的意义是重大的。

但这是否能改变我对人工智能的看法呢?还是不能。问出这种问题的人,应该只是道听途说,却没真正看过我的文章,或者怀着一颗找茬的心来,以至于没有理解其中的论述。仔细读过并且理解了我的【<u>我为什么不在乎人工智能</u>】 (以下简称【智能】)一文的人,可能已经发现了,【智能】一文里面的论述,可以原封不动用到阿法狗零的身上,不需要做任何调整。阿法狗零实现了一个机械化系统所擅长的目标,这并没有什么意外。这个活动里面并没有理解,也没有智能,就像计算乘法一样。

实际上阿法狗零的出现和它的成功,都是意料当中的。要制造出战胜人类棋手的机器,本来就不应该需要依赖所谓"人类对弈记录"。这就像我们要制造出计算器,不应该需要很多人类手算账本的记录一样。完全根据加减乘除的规则,我们本来就应该可以制造出超越一切人类会计师的机器,不是吗?如果既阿法狗之后很多年,却没有人做出阿法狗零这样的东西,我还真有点意外了。对于我来说,这东西一开头就应该做成阿法狗零那个样子。

正因为阿法狗零可以完全不依赖于人类棋谱,它更加强劲地印证了我的一个说法。那就是:围棋本来就是一种机械的活动,就像手算乘法一样,它并不是"人类智能"最高级别的标志。在很早以前我就是这个想法,那也是我不喜欢玩棋类游戏的原因。对于我来说,这种枯燥的机械化活动,伤脑子,不利于身体健康,还容易出错,本来就该造个机器去干。当然,我最讨厌的还是国际象棋。因为它不但横竖可以吃子,两个斜线方向也可以。一想到八面都可以受敌,我眼睛和脑子都涨了;

现在有人造出了阿法狗和阿法狗零,藐视了这个无聊却又被很多人膜拜的领域,我显然是拍手称快的。我应该感谢阿 法狗的团队!

阿法狗零解决了围棋的难题,然而围棋并不能代表人类智能。按照之前"药"的比方,虽然这种伟大的新药治愈了一种 顽疾,我们却不能因此就说它就是包治百病的神药。

每当说到这些,就有人很坚定地说:"虽然如此,我认为强人工智能一定能实现。也许不是几十年,几百年,也许是一千年,但终究是可以实现的。"他们所谓的"强人工智能",就是用机器完全的实现"人类智能"。

对于这种"强人工智能信仰",我是什么看法呢?一般说来,我不大喜欢具有"XX一定能实现"这样强烈信念的人,这种信念使他们失去了理性。你说"一定",你说"终究",那只是一种信仰,而不是事实。具有科学精神的人,应该坦然接受"某些事情不可能实现"的可能性,不然他们可能因为信仰而继续制造永动机。借用一句广告词:一切皆有可能,所以也有可能"不可能":)

别误会了,我可没说强人工智能是"永动机"..... 实际上它连永动机都还不是 p

为什么这么说呢?因为"永动机"是有确切的定义的,而"强人工智能"没有。"强人工智能"这个概念,除了造出来让人工智能专家可以像哲学家一样扯淡,本身就是没有意义的。没有人切实的知道"人类智能"是什么,所以我们根本就没有资格谈"强人工智能",用机器来实现"人类智能"。说强人工智能一定会实现,就像在说:"有个东西,我们不知道它是什么,但它一定会实现!"这不是无稽之谈吗?

所以想造永动机的工程师虽然终究会失败,他们至少知道自己在造什么。相比之下,想实现强人工智能的工程师,连自己在造什么都不知道......

我再打个比方你就知道这有多可笑了。如果我们把一辆汽车通过时间机器送到石器时代,原始人看到这辆汽车,知道它可以跑,力气还很大,但是他们不能拆开它。他们每天都开着它运输各种东西,观察它的工作,但是他们看不到车子里面是怎么运转的。他们不知道里面有引擎这种东西,更不知道它的构造,他们不知道汽油的存在......

总之,这辆汽车的内部构造是一个黑匣子。请问,这些原始人什么时候能造出他们自己的汽车呢?几十年,几百年,几千年,几百万年?

我的答案是:我们根本没有资格讨论这个问题。一些原始人碰巧捡到一辆汽车,就像【<u>上帝也疯狂</u>】里的故事,天上掉下来一个可乐瓶子。结果有人就开始问"原始人什么时候能造出自己的汽车"。想点别的问题行不行?有那么多有趣的故事可以演绎,为什么一定要是原始人造出自己的汽车呢?有可能他们在造出汽车之前,就因为自己的贪欲而灭绝了呢?p

对于'强人工智能'',我的看法也是类似的。在我们真正理解人类智能到底是什么之前,'强人工智能''这个词并没有确切的定义。所以谈论强人工智能是否可以实现,什么时候实现,是没有意义的。我们还没有资格讨论这个问题。

(如果你喜欢这篇文章,可以考虑付款购买。)