

第一次作业

18340013 陈琮昊

1.机器人在防疫&抗疫中的应用

感觉有好多好多，举几个例子：

- 1.有一些具备测温功能的机器人可以代替站岗人员来进行测温，不仅省下了人力而且还减少了人传人的机会，保证了安全。
- 2.医院每天都需要消毒，尤其疫情期间医院里的工作人员也是忙的不可开交，再加上新冠肺炎人传人的现象存在，因此消毒工作就交给机器人来完成。钛米的消毒机器人还可以针对患者再医院内的移动路径进行沿途消毒。
- 3.疫情期间显然快递行业收到了重创，毕竟按照原来的配送方式会大大增加感染的风险。所以就出现了送快递的机器人，能够大大降低感染风险。
- 4.有一些机器人会在户外不停的“巡逻”，当看到未戴口罩的人时就会发出语音提醒，这是通过计算机视觉实现的。有时还会播放一些宣传信息来号召人们积极响应抗疫政策。
- 5.在医院，机器人更是发挥了重大作用，它们可以代替医护人员查房、送餐、打扫等等。更厉害的是，我之前还看到新闻说美国有一个新冠病例是机器人治疗的。

2.机器人是否会统治地球？

就目前的情形来看，我觉得不会。

当前机器人做的决策更多要依赖“信息”。比如我们在用机器人进行模式识别、图像处理的时候，我们都会给它输入相应的算法等信息，机器人则通过对信息分析做出一定的选择（运算）。这就会出现一种情况：它可能不会考虑到偶然情况。也就是说，它不会去投机或者冒险，不会灵机一动考虑到可能存在的极低概率的行为。但是这种情况在人类世界是会发生的。在我们人类的世界里充满着许许多多的“偶然”、“运气”，但这些不一定会被机器人观察到。举个简单例子，AlphaGo 能够在围棋、象棋等比赛战胜人类，因为它能研究明白游戏规则以及对手的信息；但是让 AlphaGo 去玩港式五张、德州扑克这种游戏，就未必能赢了，因为它无法获知对手的所有信息（最多也就是观察对手的面部表情来进行分析罢了），所以无法进行准确地分析和择优选择。更何况这类游戏偶然性很强，还很考验运气，这对于机器人来说又是一大难点。

还有就是，尽管人们常说未来机器人能做人类做的事情，因此就不需要人类了。其实未必。纵观历史长河就会发现：有许多行业也在没落甚至消失，势必会造成一些人失业；但与此同时也会增加对于新领域、新职业的劳动力需求。我觉得这与当前人类作为劳动力与机器人作为未来劳动力的关系是相似的。在自动化的发展方向上，机器人能代替我们做许多事情，但与此同时也会有需要我们的地方。因此，人类劳动力不一定会在未来被完全淘汰。

因此，我觉得机器人不会统治地球。