

COMP9414: 人工智能解决方案1: 代理

- 1. 考虑自主武器系统、家庭护理机器人(在人口老龄化和人类护理人员供应不足的日本很重要)、自动驾驶汽车(和出租车服务)。
- 2. *关键点*。架构取决于所需行为的规格,例如,反射/反应式的方法可能足以满足Robocup的需要。
- 3. 机器人会被卡在死胡同里。现在,机器人可以用什么策略来 "解困"?

摘要:自主权是很难定义的,它与选择和控制(以及人类的自由意志)都密切相关。对定义还有什么建议吗?要定义什么是"感知"也不容易。

5. 发生这种情况的一种方式是,代理人不能完全控制行动的结果。 例如,抛硬币,代理人可以选择抛硬币,但不能控制(因此不能选择)抛出正面的 硬币。所以从代理人的角度来看,环境是随机的(不可预测的)。另一种情况是 ,当代理 "失败 "地执行所选择的行动时,例如,代理试图穿过一个门洞,但被卡住 了。现在,代理应该如何处理失败?

这种非决定性意味着环境是不可预测的,即使是完全可观察和决定性的。如果代理人想做计划,也许他需要跟踪多个未来可能的状态。

摘要:从代理人的角度来看,环境中的决定性与可预测性是不一样的。

6. 这可能会使测试更难通过,但它仍然有和最初的图灵测试一样的问题,即强调 欺骗审讯者,以及关于行为而不是该行为是否以一般方式产生。