第一次作业

1. 反射行动（比如从热炉子上缩回你的手）是理性的吗？ 它们是智能的吗？

反射行动是理性的。反射行动并不需要通过思考来实现，它基于生物的生存本能，是一种保护自身和适应环境的行为。

同时反射行动也是智能的。因为反射行动是动物自主运行的，能够感知环境并且长期持续存在，能适应生存环境的变化。

1. 以下的计算机系统在何种程度上是人工智能的实例：
   1. 超市条码扫描器

利用了人工智能技术中的计算机视觉技术，能够识别并定位条码所在位置，并对条码包含的信息进行解读。

* 1. 网络搜索引擎

能学习用户的输入和搜索习惯，改变并提高搜索结果的质量。

* 1. 语音激活的电话菜单

使用语言识别技术理解用户的指令，根据系统定义的规则和用户指令来实现对应的操作，能判断用户是否有权限进行操作。

* 1. 对网络状态动态响应的网络路由算法

对不同的用户和需求能动态分配网络资源，能在复杂的用户场景中寻找局部或全局最优的路由策略