

一、选择下列智能体的一个给出它 PEAS 描述,
 以及其任务环境的性质:

- (1) 足球机器人
- (2) 扫地机器人
- (3) 网络购物助理

二、用你自己的理解定义以下术语:

- (1) 智能体
- (2) 理性智能体

三、五种 Agent 之间的差异分析

答案:

一、给出下列智能体的 PEAS 描述以及其任务环境的性质:

(1) 足球机器人:			
Performance	Environment	Actuator	Sensors
守规则 最大化进球数 合作	足球场 队友 对方球员	有关节的胳膊和手脚	摄像头 红外线探测
(2) 扫地机器人:			
Performance	Environment	Actuator	Sensors
干净 节能 自主充电 静音	房间 地板 地毯	真空吸尘器	位置感知 灰尘感知
(3) 网络购物助理			
Performance	Environment	Actuator	Sensors
价格 质量 合理性 效率	网站 厂商 货主	商品展示 URL 填单	网页 文本 图像 脚本

Environment Types	足球机器人	扫地机器人	网络购物助理
Observable	Partially	Observable	Partially
Agents	Multi	Single	Single
Deterministic	Stochastic	Deterministic	Stochastic
Episodic	Sequential	Episode	Sequential
Dynamic	Dynamic	Static	Semi
Discrete	Continuous	Continuous	Discrete

二、略

三、略