## 《人工智能原理与算法》第2章作业

姓名: 谷绍伟 学号: 202418020428007

对于下列活动,分别给出任务环境的 PEAS 描述,并按 2.3.2 节列出的性质进行分析:

## 答:

智能体类型	性能度量	环境	执行器	传感器	性质分析
足球机器人	进球数量、	足球场地、	机械腿、马	摄像头、运	部分可观测
	犯规情况、	队友和对	达	动传感器、	的、多智能
	运动速度	手、足球		定位系统	体、随机的、
					序贯的、动
					态的、连续
					的、未知的
探索 Titan	下潜深度、	海水、深海	灯光、推进	声纳、摄像	部分可观测
的地下海洋	续航时间、	地形、压强、	器、机械臂	头、压强传	的、单智能
	地形探测能	海洋动物、		感器、温度	体、随机的、
	力	光照		传感器、定	序贯的、动
				位系统等	态的、连续
					的、未知的
在互联网上	信息检索效	互联网、旧	购买行为和	网页解析、	部分可观的,
购买 AI 旧	率、商品质	书总量、用	付款	语音处理和	单智能体、
书	量和价格、	户		图像处理技	确定的、序
	用户满意程			术	贯的、静态
	度				的、离散的、
					未知的

智能体类型	性能度量	环境	执行器	传感器	性质分析
打一场网球	比赛得分、	网球场、网	机械臂、马	摄像头、压	部分可观、
比赛	比赛时长、	球拍、网球、	达	力传感器、	多智能体
	击球角度和	球网、对手		速度传感器	的、随机的、
	力度	击球角度和			回合式的、
		速度			动态、连续、
					未知的
对着墙壁练	击球角度和	网球场、网	机械臂、马	摄像头、压	完全可观
网球	力度、击球	球拍、网球、	达	力传感器、	的、单智能
	速度、击球	墙壁		速度传感器	体、确定的、
	次数				回合式的、
					静态的、离
					散的、未知
					的
完成一次跳	跳高成绩、	跳高场地、	机械腿、马	摄像头、压	完全可观
高	起跳高度、	落地保护情	达	力传感器、	的、单智能
	落地姿势	况		速度传感	体、随机的、
				器、陀螺仪、	序贯的、静
				角速度传感	态的、连续
				器	的、已知的
织一件毛衣	毛衣质量、	毛线、针、织	机械臂、运	传感器、摄	完全可观
	织造时间、	布机	动电机	像头	的、单智能
	织造效率				体、确定的、
					序贯的、静
					态的、连续
					的、已知的
在一次拍卖	拍卖成功与	拍卖平台、	计算投标价	网页解析、	完全可观
中对一个物	否、物品价	物品信息、	格、投标	语音处理和	的、多智能
品投标	格、拍品估	竞拍者报价		图像处理技	体的、随机
	价、灵敏程			术	的、序贯的、
	度				静态的、离
					散的、未知
					的