

课题 1 初识机器人

机器人 (Robot) 是自动执行工作的机器装置。它既可以接受人类指挥, 又可以运行预先编排的程序, 也可以根据以人工智能技术制定的原则纲领行动。它的任务是协助或取代人类工作的工作, 例如生产业、建筑业, 或是危险的工作。

请查询资料并回答以下问题:

1. 机器人的发展史。(400 字)
2. 举例说说你平时在生活中遇到或了解到的机器人及其作用。(1-2 个例子)
3. 假如你能开发机器人, 你最希望开发一个什么样的机器人? 具体是什么用途的? 为什么要开发? (400-600 字)
4. 最后在网络上找出 2 个你最喜欢的实用机器人, 介绍其用途, 并分析这 2 个机器人的优点/缺点。

课题 2 工业机器人初了解 & 在工业制造中的应用

工业机器人 是在工业生产中使用的机器人的总称, 工业机器人是一种通过编程或示教实现自动运行, 具有多关节或多自由度, 并且具有一定感知功能, 如视觉、力觉、位移检测等, 从而实现对环境和工作对象自主判断和决策, 能够代替人工完成各类繁重、乏味或有害环境下体力劳动的自动化机器。成套设备由工业机器人和完成工作任务所需的外围及周边辅助设备组成的一个独立自动化生产单元, 最大限度地减少人工参与, 提高生产效率。

请查询资料并回答以下问题:

1. 为什么会在工业制造中越来越多的使用到机器人? (400 字)
2. 现在的工业制造中有用到哪些机器人? 请介绍其用途, 及优点 (请找出 3-4 个例子)
3. 未来工业机器人产业发展趋势 (600 字)

课题 3 精益管理

精益管理源自于精益生产 (lean production), 是衍生自丰田生产方式的一种管理哲学。精益管理由最初的在生产系统的管理实践成功, 已经逐步延伸到企业的各项管理业务, 也由最初的具体业务管理方法, 上升为战略管理理念。

请查询资料并回答以下问题:

1. 请用 200 字解释什么是精益管理及其对一个团队的作用?
2. 如果你和你的伙伴拥有一个小超市, 你会对超市的工作环节 进行精益管理? 采购进货过程/整理物品过程/定价过程/人员分配过程/销售过程 等 (选取 3 个过程来模拟精益管理的实施)

课题 4 商业实战

团队 (Team) 是由基层和管理层人员组成的一个共同体, 它合理利用每一个成员的知识 and 技能协同工作, 解决问题, 达到共同的目标

请查询资料并回答以下问题:

假设 1 个公司中有以下 7 个工种: 总经理、技术总监、生产总监、人力资源总监、财务总监、销售经理、广告策划经理。

1. 请介绍每个工种的职能范围 (每个 150-200 字)
2. 在以上 7 个工种中, 你最想做哪 2 个工种? 原因是什么? (每个 200 字)
3. 如何才能让自己选的这 2 个工种为公司提供效益? (每个 200 字)
4. 所选的 2 个工种如何配合其他部门? (每个 200 字)