库存订货系统

Chapter 1

数学模型：

目标函数：

约束：

MDP: 订货 日常消耗 货物到达

这一部分存在问题：库存模拟顺序对库存的影响；

从数学模型作为切入点，以agent-environment为角度分析问题：

Environment: 环境

Agent: 智能体，

Chapter 2

目标函数：

涉及到参数

t 时间属于 environment

h 库存持有成本 属于environment

p 缺货成本或者backlog成本 属于 environment

第t期实际销售量或实际需求 属于 environment

涉及到的决策变量

第t期的期初库存属于 environment 以及 agent

涉及environment和agent的问题自然引到哪些部分属于environment，哪些部分属于agent。

约束条件：

MDP environment如何设置，agent如何设置的问题

1. 订货模型 属于agent的方法
2. 日常消耗模型 属于environment的方法
3. 货物到达模型 属于environment的方法

Chapter 3

交互部分

用户界面