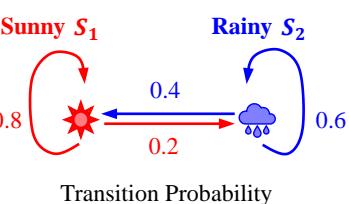
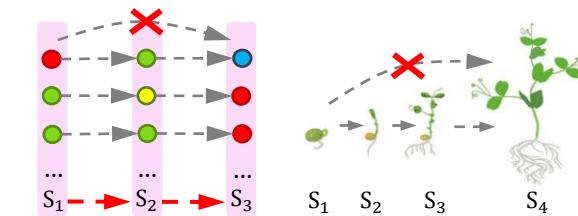


一、马尔可夫过程(State + Probability)

具有马尔可夫性质的有限随机状态序列 S_1, S_2, \dots

$$P(S_{t+1}|S_t) = P(S_{t+1}|S_1, \dots, S_t)$$

无后效性



	S_1	S_2
S_1	0.8	0.2
S_2	0.4	0.6

Transition Matrix

状态 + 状态转移概率 = 马尔可夫过程

Hidden State 0.8 (Sunny S_1)

Emission Probability

$$P(\text{Observation} | \text{Hidden})$$

Observation State

马尔可夫过程 + 观测 + 释放概率 = 隐马尔可夫模型

应用

✓ 评估问题

已知 和参数

求解

✓ 解码问题

已知 和参数

求解

✓ 学习问题

已知

已知

求解 参数

✓ 评估问题

已知 和参数

求解

✓ 解码问题

已知 和参数

求解

✓ 学习问题

已知

已知

求解 参数

✓ 评估问题

已知 和参数

求解

✓ 解码问题

已知 和参数

求解

✓ 学习问题

已知

已知

求解 参数

✓ 评估问题

已知 和参数

求解

✓ 解码问题

已知 和参数

求解

✓ 学习问题

已知

已知

求解 参数

✓ 评估问题

已知 和参数

求解

✓ 解码问题

已知 和参数

求解

✓ 学习问题

已知

已知

求解 参数

✓ 评估问题

已知 和参数

求解

✓ 解码问题

已知 和参数

求解

✓ 学习问题

已知

已知

求解 参数

✓ 评估问题

已知 和参数

求解

✓ 解码问题

已知 和参数

求解

✓ 学习问题

已知

已知

求解 参数

✓ 评估问题

已知 和参数

求解

✓ 解码问题

已知 和参数

求解

✓ 学习问题

已知

已知

求解 参数

✓ 评估问题

已知 和参数

求解

✓ 解码问题

已知 和参数

求解

✓ 学习问题

已知

已知

求解 参数

✓ 评估问题

已知 和参数

求解

✓ 解码问题

已知 和参数

求解

✓ 学习问题

已知

已知

求解 参数

✓ 评估问题

已知 和参数

求解

✓ 解码问题

已知 和参数

求解

✓ 学习问题

已知

已知

求解 参数

✓ 评估问题

已知 和参数

求解

✓ 解码问题

已知 和参数

求解

✓ 学习问题

已知

已知

求解 参数

✓ 评估问题

已知 和参数

求解

✓ 解码问题

已知 和参数

求解

✓ 学习问题

已知

已知

求解 参数

✓ 评估问题

已知 和参数

求解

✓ 解码问题

已知 和参数

求解

✓ 学习问题

已知

已知

求解 参数

✓ 评估问题

已知 和参数

求解

✓ 解码问题

已知 和参数

求解

✓ 学习问题

已知

已知

求解 参数

✓ 评估问题

已知 和参数

求解

✓ 解码问题

已知 和参数

求解

✓ 学习问题

已知

已知

求解 参数

✓ 评估问题

已知 和参数