Markov Decision Process II

2023年10月5日 星期四 下午9:31

$$\frac{\partial \mathcal{L}_{n}}{\partial \mathcal{L}_{n}} \left(\frac{\partial \mathcal{L}_{n}}{\partial \mathcal{L}_{n}} \right) : \quad U(x,\alpha) = E_{x} \left[\sum_{\lambda \geq 0} \lambda^{n} R(\lambda_{n}^{\alpha}, \alpha (n, x_{n}^{\alpha})) \right]$$

$$\frac{\partial \mathcal{L}_{n}}{\partial \mathcal{L}_{n}} \left[\chi_{n}^{\alpha^{*}} \right] = \left[\sum_{\lambda \geq 0} \lambda^{n} \left[R(\lambda_{n}^{\alpha^{*}}, \alpha^{*}(\lambda_{n}^{\alpha^{*}})) + \lambda_{n}^{2} \right] + \lambda_{n}^{2} \right]$$

$$= U(x,\alpha^{*}) + E_{x} \sum_{n \geq 0} \lambda^{n} E_{x} \left[V(x_{n+1}^{\alpha^{*}}) \right] \times \lambda_{n}^{\alpha^{*}}$$

$$= U(x,\alpha^{*}) + \sum_{n \geq 0} \lambda^{n} E_{x} \left[V(x_{n+1}^{\alpha^{*}}) \right].$$

$$\Rightarrow V(x) = U(x,\alpha^{*}).$$

例子:假设代验人有随机的复金 Xi. 在每个时间超漏彩了一些,把调彩金融为得到了,只是义了代理人的 imper (xin, xin)],是到年.