

注意的一点是,虽然每一个0取定后pi 取定,这个pi 对于给定的st,返回的at不是一个确定的值,而是一个acti on的分布。这样我们学习0,让他改变这些个分布,从而进行学习

Finish(1)
$$R_{Q}$$

$$= \sum_{z} R(z) P_{Q}(z) V(log P_{Q}(z))$$

$$= \sum_{z} R(z) P_{Q}(z) V(log P_{Q}(z))$$

$$= \sum_{z} R(z) P_{Q}(z) V(log P_{Q}(z))$$

$$\overline{P}_{0} = \overline{E}_{\tau \wedge P_{0}(\tau)} \overline{P}_{0}(\tau) \overline{P}_{0}(\tau) \overline{P}_{0}(\tau) \overline{P}_{0}(\tau)$$

$$= \overline{E}_{\tau \wedge P_{0}(\tau)} \overline{P}_{0}(\tau) \overline{P}_{0}(\tau) \overline{P}_{0}(\tau)$$

$$\overline{P}_{0}(\tau) \overline{P}_{0}(\tau)$$

上面式子同事对θ等式两边做积分:

$$R = E_{\tau \sim p, (\tau)} \frac{P_{\theta}(\tau)}{P_{\theta}(\tau)} A_{\theta}(\tau)$$



为什么使用target net. 李宏毅老师说的是如果你的目标网络也是浮动的话,收敛会波动,收敛速度会变慢,所以使用target net来 每隔多少个周期再更新权重会保证收敛速度:

off-policy: 里面的记忆库用的不是pi来生成的用来,做pi的训练也没关系.因为学的是reward.还是有学习价值的.

李宏毅的double dqn也讲得非常细,细节都到位了.

dqn的缺陷是没法计算continuous action.

这个方程对于连续情况没法解.

所以7/16. 1.抽样一堆action带入,选择最优的,也就是离散化 2.当作最优问题做梯度下降,解a.---计算量挺大,也不一定收敛。 3.特别再设计一个网络来解这个方程。

最好的学习方法是,讲给自己听,或者讲给别人听。然后看细节是否都能过去。一个数学家提出的学习方法。