【数据极客 TF学习小组】Week 6 学习任务

理论课程学习:

a、Reinforcement Learning (增强学习) 【李飞飞团队】

https://www.bilibili.com/video/av13260183/index_11.html#page=14

b、A3C 【李宏毅】

https://www.bilibili.com/video/av9770302/?p=24

思考问题:

- 1、Q-Learning 原理解析;
- 2、Policy Gradients 原理解析;
- 3、Markov Decision Processes 原理理解;
- 4、Actor-critic 理解;
- 5、DQN 原理解析。

实践任务:

a、通过Catch 游戏理解RL的原理,源码地址: https://github.com/JannesKlaas/sometimes_deep_sometimes_learning/blob/master/reinforcement.ipynb

(要求: 1、代码的demo执行成功; 2、RL原理解析。)(必做)截止日期: 2018.06.03

b、Flappy Bird项目,源码地址: https://github.com/yenchenlin/DeepLearningFlappyBird

(要求: 1、环境安装; 2、代码的demo执行成功; 3、DQN原理理解。)(选做)截止日期: 2018.06.15

完成任务流程:

- 1、在社区自己维护的"【社区id】tensorflow学习小组总结"帖子里,整理总结问题答案(**每周写一个,以后的在帖子后面回复即可**)&每周学习知识点收获记录;
- 2、有特别大的疑问的理论点,单独开帖子交流;

格式:【week 6理论学习问题】 xxx是为什么,有哪些参考点,求解答&讨论?

By 数据极客技术委员会

版权申明:

任何个人、任何组织不得使用本内容作为商业培训、商业活动,如果发现, 将承担相应的法律责任,一切所有权归"数据极客"社区所拥有。

社区网站: www.datageekers.com

TF学习交流群1: 636010692 (已满) ; TF学习交流群2: 590816047