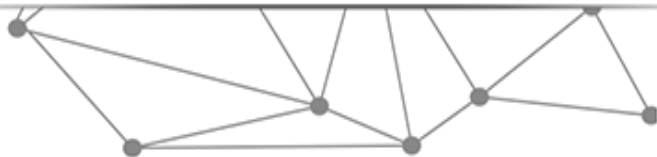




训练结果分析



训练参数加载

- 参数训练完成之后，修改程序中的超参数INITIAL_EPSILON=0，即不使用随机动作，直接由神经网络输出动作。
- saved_networks文件夹下，保存了最近几次检查点保留的网络参数，只需使用tf.train.Saver()加载参数就可以使用了。

bird-dqn-2530000.data-00000-of-00...	2017/4/19 17:52	DATA-00000-OF...	10,532 KB
bird-dqn-2530000.index	2017/4/19 17:52	INDEX 文件	2 KB
bird-dqn-2530000.meta	2017/4/19 17:52	META 文件	78 KB
bird-dqn-2540000.data-00000-of-00...	2017/4/19 18:03	DATA-00000-OF...	10,532 KB
bird-dqn-2540000.index	2017/4/19 18:03	INDEX 文件	2 KB
bird-dqn-2540000.meta	2017/4/19 18:03	META 文件	78 KB
bird-dqn-2550000.data-00000-of-00...	2017/4/19 18:15	DATA-00000-OF...	10,532 KB
bird-dqn-2550000.index	2017/4/19 18:15	INDEX 文件	2 KB
bird-dqn-2550000.meta	2017/4/19 18:15	META 文件	78 KB
bird-dqn-2560000.data-00000-of-00...	2017/4/19 18:27	DATA-00000-OF...	10,532 KB
bird-dqn-2560000.index	2017/4/19 18:27	INDEX 文件	2 KB
bird-dqn-2560000.meta	2017/4/19 18:27	META 文件	78 KB
bird-dqn-2570000.data-00000-of-00...	2017/4/19 18:39	DATA-00000-OF...	10,532 KB
bird-dqn-2570000.index	2017/4/19 18:39	INDEX 文件	2 KB
bird-dqn-2570000.meta	2017/4/19 18:39	META 文件	78 KB
checkpoint	2017/4/20 8:53	文件	1 KB

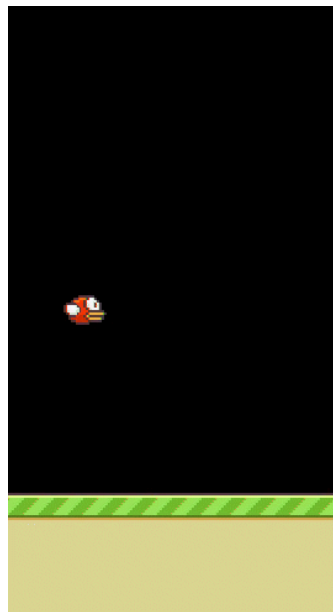
训练参数加载

修改checkpoint配置文件, 加载保存的网络参数, 默认加载最后一次保存的参数。修改完成, 运行程序即可。

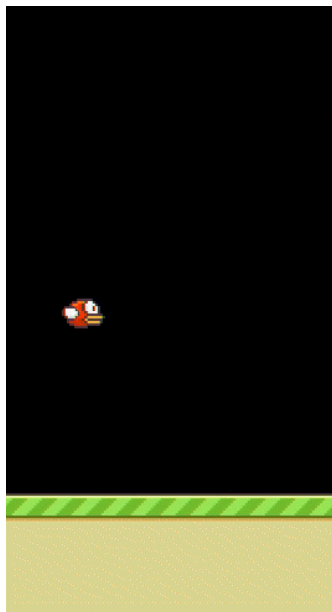
bird-dqn-2530000.data-00000-of-00...	2017/4/19 17:52	DATA-00000-OF...	10,532 KB
bird-dqn-2530000.index	2017/4/19 17:52	INDEX 文件	2 KB
bird-dqn-2530000.meta	2017/4/19 17:52	META 文件	78 KB
bird-dqn-2540000.data-00000-of-00...	2017/4/19 18:03	DATA-00000-OF...	10,532 KB
bird-dqn-2540000.index	2017/4/19 18:03	INDEX 文件	2 KB
bird-dqn-2540000.meta	2017/4/19 18:03	META 文件	78 KB
bird-dqn-2550000.data-00000-of-00...	2017/4/19 18:15	DATA-00000-OF...	10,532 KB
bird-dqn-2550000.index	2017/4/19 18:15	INDEX 文件	2 KB
bird-dqn-2550000.meta	2017/4/19 18:15	META 文件	78 KB
bird-dqn-2560000.data-00000-of-00...	2017/4/19 18:27	DATA-00000-OF...	10,532 KB
bird-dqn-2560000.index	2017/4/19 18:27	INDEX 文件	2 KB
bird-dqn-2560000.meta	2017/4/19 18:27	META 文件	78 KB
bird-dqn-2570000.data-00000-of-00...	2017/4/19 18:39	DATA-00000-OF...	10,532 KB
bird-dqn-2570000.index	2017/4/19 18:39	INDEX 文件	2 KB
bird-dqn-2570000.meta	2017/4/19 18:39	META 文件	78 KB
checkpoint	2017/4/20 8:53	文件	1 KB

model_checkpoint_path: "bird-dqn-2570000"
all model checkpoint paths: "bird-dqn-2570000"

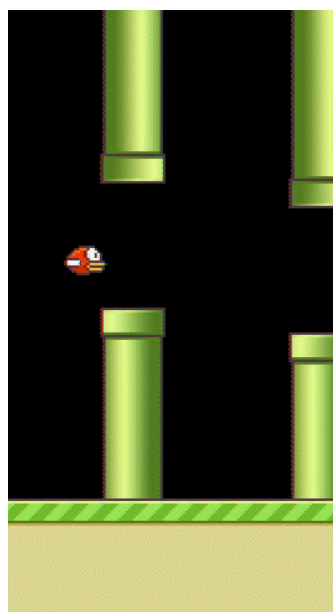
结果展示



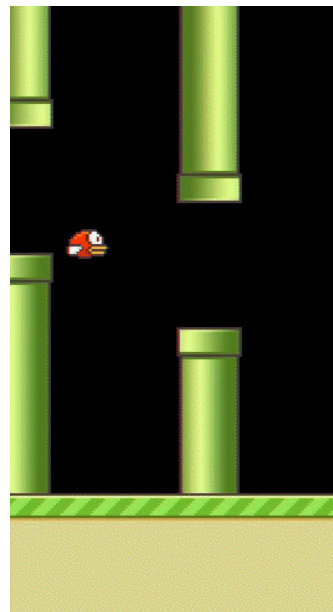
t=25万 2-3次



t=100万 24次



t=210万 死不掉



t=280万 死不掉

以上为不同迭代次数下，训练的神经网络能达到的游戏水平