

头条 | 国内 | 国际 | 图片 **HOT** | 社会 | 娱乐 | 笑话 | 时尚 | 军事 | 科技 | 汽车 | 体育 | 财经 | 健康 | 人文 | 更多 ▾

微信 手机版



科技 东方头条 > 科技频道 > 正文

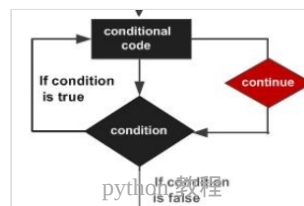
北京 11 ~ 21°C

女婴带玉出生

强化学习系列之七：在 OpenAI Gym 上实现 Q Learning

2016-06-14 06:27 推酷

分享：



我们在 OpenAI Gym 的 CartPole-v0 环境上实现 Q Learning 算法。Q Learning 目标是学习状态动作价值。QLearning 让 Agent 按照策略进行探索，在探索每一步都进行状态价值的更新，更新公式如下。

(1)

由于 OpenAI Gym 提供的状态特征，因此我们要用价值函数近似，参数更新的代码如下所示。

- | | |
|----------|------------|
| 1 ios学习 | 9 金相显微镜 |
| 2 五一自学网 | 10 学习网 |
| 3 复合强化地板 | 11 宝马5系列 |
| 4 免费学习网 | 12 回合网游 |
| 5 手机排行榜 | 13 学习方法有哪些 |
| 6 日本自由行 | 14 865棋牌 |
| 7 eve | 15 强化复合地板 |
| 8 宁美国度 | 16 ios学习 |

今日热点



爱爱中的禁忌,你都有



铲屎官带小狮子去体

```
def update(policy, s_fea, a, tvalue, alpha): pvalue = policy.qfunc(s_fea, a); error = pvalue - tvalue; s_a_fea = policy.get_state_action_fea(s_fea, a); policy.theta -= alpha * error * s_a_fea;
```

Q Learning 的代码如下。

```
def qlearning(env, policy, num_iter1, alpha, gamma): for i in xrange(len(policy.theta)):
policy.theta[i] = 0.1 for iter1 in xrange(num_iter1): s_f = env.reset() a =
policy.epsilon_greedy(s_f) count = 0 t = False while False == t and count
```

想了解更多代码，可以参见Github。实现的 Q Learning 算法的效果如下。

3. 总结

结果好烂啊。基本的强化学习算法还是无法解决 OpenAI Gym 里面的问题啊。本文的代码可以在Github上找到，欢迎有兴趣的同学帮我挑挑毛病。

强化学习系列系列文

强化学习系列之一:马尔科夫决策过程

强化学习系列之二:模型相关的强化学

强化学习系列之三:模型无关的策略评价

强化学习系列之四:模型无关的策略学

强化学习系列之五:价值函数近似

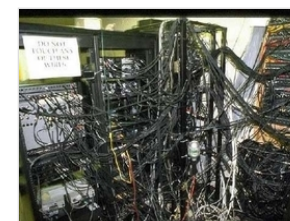
强化学习系列之六:策略梯度



午后雷雨短暂狙击连



政协委员及妻子遭二



机房布线



python课程

特别推荐



男人为何离不开性生活？这理由也是醉了

女人“缺爱”会怎样

看天下：男子与7女谈爱 儿子称总和不同妈

2岁半留守儿童出门寻奶奶 在离家700米山里

泉州情侣海边散步捡到石头 或是价值不菲的

富二代一夜抢5女子：有快感有激情 感觉停

女子轿车停江边两昼夜未锁 众人紧急搜寻48

45年前海宁两家人交换孩子 如今一家反悔想

金华1小情侣水库里被打捞上岸 失踪6天或因

强化学习系列之七:逆向强化学

嘉兴45岁母亲冒险生下女儿 为救患地中海贫

银行理财产品排行榜

小程序开发

python 教程

app开发

零基础自学编程

弱电工程公司

平面设计的基础

西班牙语学习

安防监控

Python 教程

python课程

学平面设计

出版社自费出书

人工智能

上一页

1

2

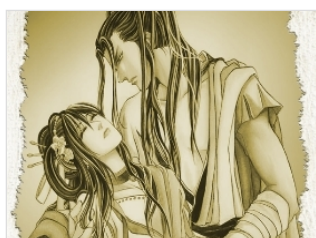
3

4

下一页



家用无线监控



学平面设计



液态硬盘



1t固态硬盘



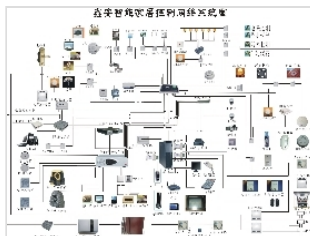
包子馒头一体机



租车网价目表



婚庆租车价格表



智能家居公司



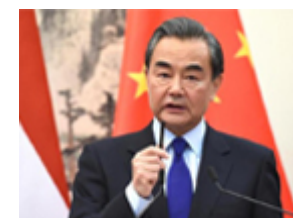
美式装修



奇闻轶事



揭中国不愿动武原因



外交部罕见撕破脸



安倍正式翻脸特朗普



朝鲜女兵退役无人娶

相关推荐

淮安六旬老汉怀疑妻子婚前有情人锤杀妻子

第一张就笑趴了系列：妹子这身材，一般铁门都挡

7岁女孩被象砸到后脑勺 抢救无效死亡

两性知识：常按10大穴位提升男人持久力

北上广深津集体不设县 县改区更受大城市欢迎

女子揭露父亲家暴：脱光母亲衣服 用烟头烫

妹子误把脱毛膏当洗发水 没想到效果这么好

男子见河中有东西漂过：捞起后所有人都羡慕

事实证明：下半身果然比朋友重要

嘉兴1男子为卖房子 断掉家里水电把长辈赶出去

英国47岁女子为梦想减重82公斤并做隆胸手术

妹子，你的衣服被水冲走了啊！

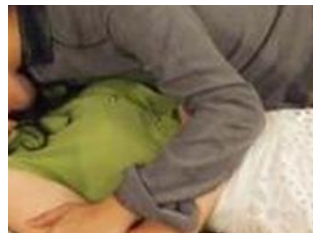
新闻聚焦



现实版“人猿泰山”



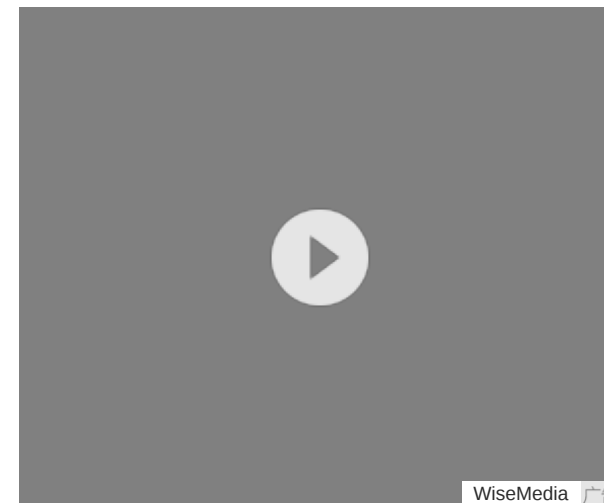
伊能静周慧敏20年前合影



男子掐前任脖窒息前又强奸



菲律宾没海军 开战将覆灭



假牙的种类及价格



灵芝价格



绣眉价格表



学习平面设计

猜你喜欢

小编精选

上个厕所还能荡秋千 这就是传说中的V...

捷豹女狠踹快递筐 致怀孕6个月快递员羊水破..

泰国5米巨蟒闯斗鸡场 吓得猫狗乱叫

深度：敏感期中国如何捍卫主权 已对两邻国...

邢台县熊户村被困7天成孤岛 出村要趟齐胸深..



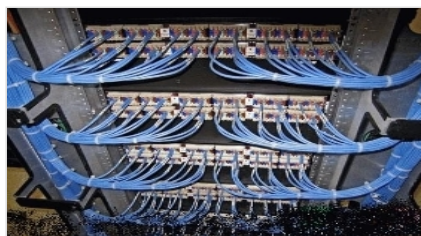
假牙的种类及价格



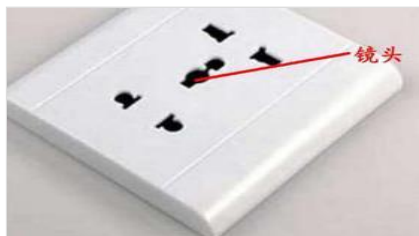
在美国生孩子



python 教程



综合布线



无线监控摄像机



英语口语



智能家居公司



热点排行

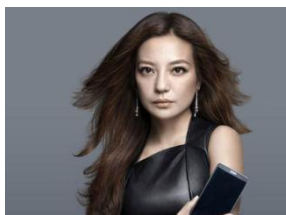
热门推荐



切尔诺贝利巨鼠即将统治人类?核辐射导致老鼠疯狂变异

切尔诺贝利巨鼠是由于切尔诺贝利核泄漏导致的老鼠变异成巨型的疯狂老鼠，切尔诺贝利巨鼠的传言在网络上盛传过一段时间，最后销声匿迹。

来源：奇闻异事吧



马云王健林同时看好、赵薇豪掷30亿的背后告诉你什么？

*** 斥资30亿签订股权转让协议*** 停牌许久的上市公司万家文化（600576）日前发布公告：万家集团与西藏龙薇传...

来源：壹说商圈

中国人在日本最爱搜索啥？百度日本发布关键词排名

【环球科技报道 记者 王欢】据《日本经济新闻》12月28日报道，中国百度旗下的日本法人发布了2016年中国人在日本通过百...

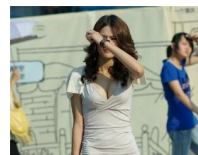
来源：环球网



曝四川女子被关铁笼 警方:系家属将其锁在楼梯间



福州：女子深夜昏倒路边 俩90后黑暗中守护



内涵段子：这么大动静她能不醒吗？



嘉兴1民警40℃高温执勤 发朋友圈:我在设卡老婆在生娃



百度一下，你就知道！



震惊！他居然有4条腿、24指？

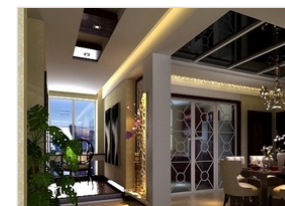
大千世界，无奇不有！居然有人有4条腿、24指、而且还长犄角！这些奇闻怪事，你一定没见过！**微信扫描右端二维码，关注“新闻早餐”，回复关键字“13”，给你看真相**



综合布线弱电



无线智能插座



小户型家装



手绘学习



2017年预测：华为Oppo等将售出5亿部手机

【环球科技综合报道】据外媒报道，最新估计显示，中国三大智能手机供应商2017年总生产量将达到惊人的5亿部设备...

来源：环球网



最丑生物体内发现人类不死秘诀：最强DNA

人类自古至今一直都在寻找益寿延年的秘诀，对于长寿的渴望在当下环境污染、资源逐渐枯竭的时代背景下变得更加强烈。

来源：快科技



华为、娃哈哈、立白、vivo这些牛逼的企业为啥不上市

“上市的目的一般来说有两个：一是提高知名度，二是融资。”立白集团副总裁许晓东曾坦言：“这两点我们暂时都不需要。”

来源：凤凰网



另一个地球竟然被中国“天眼”找到了，全球震惊！

另一个地球竟然被中国“天眼”找到了，全球震惊！中国天眼500米口径球面射电望远镜工程由我国天文学家于1994年提出构想...

来源：一鸣惊人体育

新房装修





厉害了我的姐！8年共与外星人发生11次接触，没入信，且...

上图是本文主人公斯坦·罗曼尼克（Stan Romanek）在他第一次与外星人接触后所画的外星人形象，他将这些外星人称之为“负鼠脸”。

来源：外星人奥秘探索



霍金：人类为什么至今仍找不到外星人？真像原因太可怕了

霍金：人类为什么至今仍找不到外星人？真像原因太可怕了 11月4日消息，霍金解释：人类找不到外星人原因太可怕了!UFO外星...

来源：戴你精彩



它能自动创建购物清单 去超市不用再纠结该买啥了

[摘要]到底缺啥日用品，有了Shoppers List，再也不用费心了。腾讯数码讯（Exy Pnos）购买各种各样的日用品...

来源：腾讯数码



白芨种苗价格



铁皮石斛价格



海参价格



虫草价格表



大众汽车价格表



假牙的种类及价格



无线摄像头



灵芝价格

ios学习	学习网	五一自学网	新加坡航空	复合强化地板
	清雪机	北京一日游	污水泵	学习方法有哪些
1 ios学习	3 五一自学网	5 济南搬家公司	7 新加坡航空	9 免费学习网
2 学习网	4 宝马5系列	6 学习方法有哪些	8 复合强化地板	10 污水泵
				11 美甲培训学校
				12 北京一日游

注：凡本网注明来源非东方头条的作品，均转载自其它媒体，并不代表本网赞同其观点和对其真实性负责。

东方头条致力于资讯传播，希望建立合作关系。若有任何不当请联系我们，将会在24小时内删除。邮箱：banquantt@em.eastday.com

联系我们 | eastday.com All Right Reserve 版权所有