

•

登录

搜索

机器人 ROS 机器学习 点滴记录 现在位置: 首页 > Machine Learning > Resource > 正文

关于强化学习(Reinforcement Learning)学习过程中的几点想法

● 2012年12月19日 **器** Machine Learning, Resource **P** 评论 31 条 🗣 阅读 1 次

摘要:

最近拿到2012Reinforcement Learning State-Of-the-Art,这本书代表了当前世界在RL领域的研究前沿(有想看的话请发帖留言)。目前对此书以下方向及章节比较感兴趣:由于机器学习属于相对年轻的学科,所以可以从较快捷的从基础理论走到前沿研究。以下介绍一下个人总结的学习与研究路径。

Top 2012.12.19

最近拿到2012Reinforcement Learning State-Of-the-Art,这本书代表了当前世界在RL领域的研究前沿(有想看的话请发帖留言)。目前对此书以下方向及章节比较感兴趣:

4 Learning and Using Models .pdf

7 Reinforcement Learning in Continuous State and Action Spaces.pdf

18 Reinforcement Learning in Robotics A Survey .pdf

由于机器学习属于相对年轻的学科,所以可以从较快捷的从基础理论走到前沿研究。以下介绍一下个人总结的学习与研究路径

step 1:应该阅读一下Richard S. Sutton ☑ and Andrew G. Barto ☑ 的RL的开山之作Reinforcement Learning: An Introduction ☑

(版权开放,可免费下载或在线阅读)

此书虽然较老,但奠定了RL的基本理论框架,看懂了这本,基本概念就清晰了,就可以找个具体的方向进行深入研究了。

step 2: 了解一下当前分支领域的大牛和研究小组 我关注的领域和大牛如下(拣重要的说,不能一一罗列)

■ 学徒学习

斯坦福大学的Andrew Y. Ng <a>Z 教授和他的博士生Pieter Abbeel <a>Z (现任教于伯克利)

以及auto helicopter flight主页http://heli.stanford.edu/

- Knowledge-Based Reinforcement Learning <a>I
- Reinforcement Learning and Control
- 神经网络控制盒动态规划大牛F.L. Lewis, Ph.D. [2]

step 3: 编程实践

有一些很好的RL库,在编程时不必从头编起标准算法,而需要专注于改进自己的算法。

- ROS的RL
- RL Glue
- 其他

http://www.cse.unsw.edu.au/~cs9417ml/RL1/sourcecode.html

http://www.igi.tugraz.at/ril-toolbox/links/

http://en.wikipedia.org/wiki/Reinforcement_learning

☞ 喜欢 5

₱ 评论 31

🗲 分享

标签: 强化学习 资源

链接

版权声明:本站原创文章,由top发表在Machine Learning, Resource分类下,于2013年03月12日最后更新转载请注明:关于强化学习(Reinforcement Learning)学习过程中的几点想法 | ExBot易科机器人实验室 +复制

【上篇】分享两本关于safety-critical systems的稀有电子图书



A+ A-

SLAM第一篇:基础知识

♣ 阅读 18,145 次



TOP原创 | Lily无人机深度解

♣ 阅读 7,532 次



机器人程序设计——之如何 正确入门ROS | 硬创公开课 (附视频/PPT)

💠 阅读 14,028 次

热门文章

- 1 最小的ROS移动机器人ROM有多小?—...
- 2 易科新书《机器人编程实战》推荐序
- 3 使用ROS和TensorFlow进行深度学习
- 4 ROS年度盛会 summer school 2017

● 分类目录

Machine Learnin...

note

Other QuadRotor

Resource

robotics

ROS

星火计划

机器人未来

相关文章

- > 如何做好自动驾驶智能车控制决策系统开...
- > 机器人程序设计——之如何正确入门ROS...
- > 深度强化学习2017年世界顶级大学春季课...
- > 机器人书单与学习资源——控制篇(博士...
- > IEEE spectrum-201510-top精选机器人文章

≟■ 近期评论

(b) 追逐的青春 为什么改变参数时要用到c...

↓ IIIIII 我其实想知道ros编程的界面长啥…

U deng 您好。能发我一份这本书《Rein...

DOWER 提示http://packages.ros.org t...

DOWER 解决了吗

yeqing 你好∼能发我一份这本书《Rei…

2017年08月04日 08:59

yeqing 2017年07月26日 下午 2:45 -48楼 回复

ChBOOKSWIKI星火计划链接关于我ExBotExBot开源**机器**从是比如 专区31 条留言 访客: 30 条 博主: 1 条Casual 请问我在用rosbag record -a命... RU casual 请问我在用rosbag record -a命... RI ros 输入roscore后显示command not f... poyoten 提示里已经写得很明显: /ho...

随风 2017年06月02日 下午 5:49 -47楼 回复
你好能否给我发一份,万分感谢。suifeng_505@126.com

raw 2017年04月11日 上午 11:36 -46楼 回复 你好,能否发给我《Reinforcement Learning State-Of-the-Art》的电子档?非常感谢

你好~能发我一份这本书《Reinforcement Learning State-Of-the-Art》的电子档吗?

baozi 2017年03月06日 下午 9:30 -45楼 回复 楼主您好,能发我下《Reinforcement Learning State-Of-the-Art》的电子版吗?非常感谢andrewfan@163.com

飞翔南 2017年02月21日 上午 11:24 -44楼 回复你好~能发我一份这本书《Reinforcement Learning State-Of-the-Art》的电子档吗?谢谢1301217879@qq.com

poyoten 2017年02月22日 下午 7:19 地下1层 回复 已发。

) 飞翔男 2017年03月05日 下午 10:36 地下2层 回复 非常感谢

CrystalHong 2017年01月12日 下午 5:06 -43楼 回复 hello,楼主,能不能发一份2012Reinforcement Learning State-Of-the-Art电子版给我啊?3Q 邮箱:fuhong2015@126.com

土人 2016年12月13日 上午 11:39 -42楼 回复 你好, 能发我一份这本书《Reinforcement Learning State-Of-the-Art》的电子档吗?我的邮箱:chenlong_happ y@126.com

happykate_ 2016年12月06日 上午 11:23 -41楼 回复 我也想要一下这本书的电子版, yanxin_buaa@126.com

不可救药 2016年11月08日 上午 10:11 -40楼 回复 谢谢您的帮助,希望可以获此分享,谢谢,邮箱:351674064@qq.com

YXY 2016年07月14日 下午 3:22 -39楼 回复 您好,能否分享一下Reinforcement Learning State-Of-the-Art的电子版文档么?邮箱yuwspg@163.com,谢谢你!

GSH 2016年06月23日 下午 3:01 -38楼 回复 你好,能否给我发一份Reinforcement Learning State-Of-the-Art的电子版,邮箱:717453913@qq.com

学徒 2016年06月20日 下午 2:13 -37楼 回复 大神给您跪了,我这研究生的生涯就得从您这里开始了。。

Ben 2016年06月11日 下午 10:55 -36楼 回复 你好, 能发我一份这本书《Reinforcement Learning State-Of-the-Art》的电子档吗?我的邮箱:wzm2256@qq.c om,谢谢

长烟**Eric** 2016年04月18日 上午 12:17 -35楼 回复 你好~能发我一份这本书《Reinforcement Learning State-Of-the-Art》的电子档吗?谢谢~1061971632@qq.co m

Towells 2016年03月31日 下午 2:32 -34楼 回复 您好,能否发我一份《Reinforcement Learning State-Of-the-Art》拷贝? 邮箱:573352706@qq.com ,谢谢

^ < C

| ি | BOOKS | WIKI | 星火计划 | 链接 | 关于我 | | ExBotExBot开源机器以起火机专区 |
|---|---|-----------------------|-------------|-------|-----|--|----------------------|
| | poyoten 2016年(已发 |)3月31日 下 ′ | 午 6:33 地下1层 | ! 回复 | | | F |
| | | | | | | | _ |
| <mark> </mark> | ikc 2016年01月20 美主您好,能否给我 2@126.com,打扰 | 发一份Reinf | | | | | |
| 6 | nlpir 2015年12月1 《好,能发我一份这 ² 强化学习的资料,i | 本书《Reinfo | | | | | |
| | aniu 2015年11月1 战主,你好!能否发 | | | | | | |
| | e oaisdd 2015年06 邓好,能否给我发一 | | | | | | |
| | h ichi 2015年03月1 z持一下,有空也发 | | | | | | |
| | pangzir 2014年12 郊好,能够分享一下 | | | | | | |
| \ | poyoten 2014年1 已发送至邮箱。 | 2月24日下华 | | | | | |
| wsj 2014年12月15日 下午 10:03 -27楼 回复 你好~能发我一份这本书《Reinforcement Learning State-Of-the-Art》的电子档吗?谢谢~1059901539@qq.com | | | | | | | |
| | rmeny 2014年11月 《分享下此书的电子 | | | | | | |
| | nathstrew 2014年() 😂 😂 😂 😂 | | | | | | |
| | ufish 2014年03月1 感谢分享,今天找到 om | | | | | | |
| | h drfirst 2014年02/ ,你好,能发一下 | | | | | | |
| 给我留言 | Ē | | | | | | |
| | | | 昵称 | 『(必填) | | | |
| | | | | 首(必填) | | | |
| | | | 网址 | Ł | | | |
| | | | | | | | ^ |
| | 提交 | | | | 重写 | | ~ |
| Copyright © ExBot易科机器人实验室 保留所有权利. Theme Robin modified by poyoten | | | | | | | |

2017年08月04日 08:59