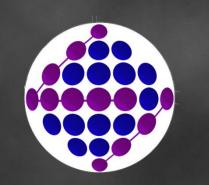
Reinforcement Learning



مدرس: فرید هاشمی نژاد

یادکیری تقویتی

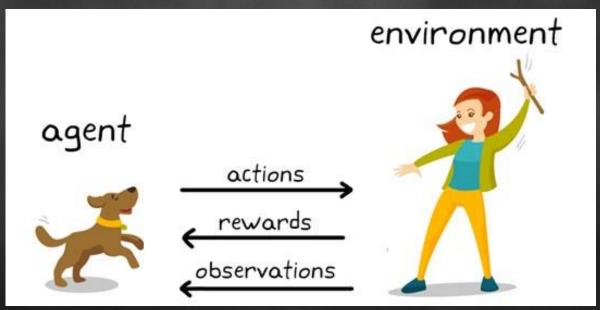


جلسه چهل و چهاری

شرکت هوش معینوعی رسا

مدرس: فرید هاشمی نژاد

این روش کوک میکنه که واسط های ماشین ها و نرم افزار ها به طور اتوماتیک رفتار و عملکرد صحیح یک موشوع خاص را یاد بخیرند. مثل اتوماتیک کردن بازی ها



پاداش

یک فیدبک پاداشی یا reward ساده نیاز است که واسط یا agent براک یادکرفتن رفتار صحیح به آن توجه کند که به آن reinforcement signal می کویند.

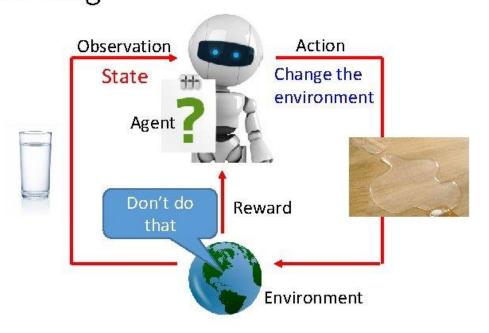


یادگیری تھویتی الخوریتم هاک مختلفی دارد که همه آنها نیاز به خریم ورکی مثل tensorflow ندارند!



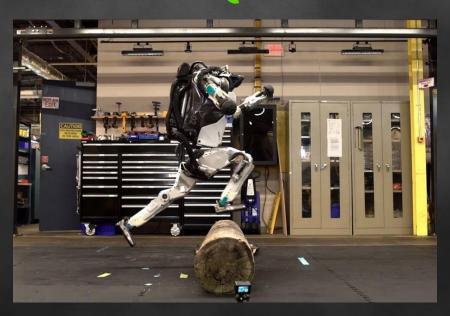
Environment •

Scenario of Reinforcement Learning



- Agent •
 Action •
- Reward •

- اسط Agent
 - برناهه یا بات
- هیتواند ورودی ها را از مدیط دریافت کند
 - احدامات را انجام می دهد



- یا محیط Environment •
- - اعلب اولین مثال بازک است
 - ۰ ولی هر مدیط واقعی و مجازی قابل تصور است
- نکته : باید مدیط را طوری توصیف نمود که برای واسط قابل قهم باشد
 - احتمالا باید در آخر به آرایه عددی برسیم!

Online Reinforcement Learning Agent Environment

- قبلا ساخت مدیط آسان نبود و اشتراک آن ممکن نبود .
- OpenAl Gym میلی مُوبِ این مسئله را حل



(@) OpenAl Gym

- Action یا اقدام: تعامل، کنش یا واکنشی که واسط به مدیط خواهد داشت داشت
- مثل مرکت در محیط، انتخاب مرکت بعدی در بازی و . . .



ا پاداش Reward

• معیاری برای متوجه نمودن واسط به قرار کیری در مسیر درست یا علط در رسیدن به هدف

