



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

جست جوی درخت مونته کارلو برای یادگیری تقویتی بیزی

عنوان انگلیسی مقاله :

Monte-Carlo tree search for Bayesian reinforcement learning



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

8 Conclusion

We examined the use of partially observable Monte-Carlo planning for online solving of Bayesian reinforcement learning problems. The use of online Monte-Carlo simulation avoids one source of intractability in offline Bayesian reinforcement learning methods—the exponential growth of the value function representation with time horizon. We further propose the use of a nested mixture of tied models as a method for increasing the robustness of the method when the structure of the parameter space is not known well. Experiments show that the method performs well and substantially increases the scalability of current solvers.

We have only studied the use of the method for learning MDPs. It would be interesting to extend the method to learning POMDPs. The lack of a compact representation of beliefs appears to be one obstacle for extending the method to POMDPs. It may be interesting to examine approximate methods such as particle filters for belief representation in these problems.

8. جمع بندی

ما استفاده از برنامه ریزی مونته کارلو برای حل کردن یادگیری تقویتی بیزی به صورت آنلاین را بررسی کردیم.. استفاده از شبیه سازی های مونته کارلو ، مانع ایجاد شدن یک منبع عدم قابلیت یادگیری در حالت آفلاین میشود. روش های یادگیری تقویت بایزی - رشد غایی غایینده ی تابع مقدار با افق مسئله دیده میشود. ما علاوه بر این پیشنهاد میکنیم که از ترکیب های تو در تو مدل های پیوسته به عنوان یک روش برای افزایش مقاومت در روش ، زمانی که ساختار فضای پارامتر ها به خوبی مشخص نیست، استفاده شود. نتایج در این زمینه نشان میدهد که این روش عملکرد بهتری دارد و به صورت محسوس مقیاس پذیری را نسبت به حل کننده های فعلی، بهبود یدهد.

ما همچنین استفاده از روش MDP های یادگیری را بررسی کرده ایم. توسعه ی این روش برای یادگیری های POMDP ها بسیار جالب میباشد. کمبود غاییش باور های فشرده، به نظر برای توسعه ی روش های ما بر روی POMDP یک مانع میباشد. ممکن است بررسی روش های تخمینی ماند فیلتر های ذرات برای غاییش باور ها در این مسئله، از نظر مطالعات آن میتواند جذاب باشد.

توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.