بسم الله الرحمن الرحیم

یادآوری تقویتی

نویسندگان: ریچارد ماتن، اندرو بارتو

مترجم: سجاد کردانی مقدم

سرشناسه : ساتون، ریچارد اس.
Sutton, Richard S.
عنوان و نام پدیدآور : یادگیری تقویتی/ نویسنده ریچارد ساتن، اندرو بارتو؛ مترجم سجاد کردانی‌مقدم.
مشخصات نشر : تهران: گسترش علوم پایه، ۱۳۹۹.
مشخصات ظاهری : ۲۶۴ ص.: مصور.
شابک : 978-964-490-790-6
وضعیت فهرست نویسی : فیپا
یادداشت : عنوان اصلی:.Reinforcement learning : an introduction,2end ed,c2012
موضوع : یادگیری تقویتی
موضوع : Reinforcement learning
شناسه افزوده : بارتو، اندرو جی.
شناسه افزوده : Barto, Andrew G.
شناسه افزوده : کردانی، سجاد، ۱۳۷۰ -، مترجم
رده بندی کنگره : Q۳۲۵/۶
رده بندی دیویی : ۰۰۶/۳۱
شماره کتابشناسی ملی : ۶۱۰۹۸۵

نام کتاب: ..... یادگیری تقویتی
مترجم: ..... سجاد کردانی مقدم
ناشر: ..... انتشارات گسترش علوم پایه
مدیر فنی: ..... مهدی زنگنه
صفحه‌آرایی: ..... سیما ابویی
طراحی جلد: ..... غزاله قیاسی
لیتوگرافی: ..... مهرشاد
چاپخانه: ..... راه
سال نشر: ۱۳۹۹
نوبت چاپ: ..... اول
شمارگان: ..... ۱ جلد
قیمت کتاب: ..... ۴۰۰۰۰۰ ریال

ISBN: 978-964 -490-790-6 شابک ۶-۷۹۰-۴۹۰-۹۶۴-۹۷۸

دفتر انتشارات : میدان انقلاب، ابتدای کارگر جنوبی، کوچه مهدیزاده، پلاک ۹، طبقه همکف
تلفن: ۱۵ ~ ۶۶۹۰۵۳۱۲ تلفکس: ۶۶۹۰۵۳۱۶-۰۲۱
نمایندگی تهران: خ انقلاب، نبش ۱۲ فروردین، پ ۱۴۴۴، کتابفروشی الیاس- ۶۶۴۰۵۰۸۴
Email:gostaresh_op@yahoo.com
www.gostaresh-pub.com

مقدمه مترجم:

کتاب حاضر ترجمه هفت فصل اصلی کتاب یادگیری تقویتی نوشته پروفسور ساتن میباشد که نسخه اولیه آن در سال ۱۹۹۸ نوشته شده است و در سال ۲۰۱۲ مورد ویرایش و بازنویسی قرار گرفته است. این کتاب به عنوان مهمترین مرجع یادگیری تقویتی شناخته میشود و در اکثر دانشگاه‌ها به عنوان مرجع اصلی معرفی میگردد. یادگیری تقویتی یکی از مهمترین انواع یادگیری در بین موجودات است، این نوع یادگیری به زبان ساده با کمک آزمون و خطا صورت میگیرد، عملی که باعث یک موفقیت و در نتیجه پاداش شود در آینده با احتمال بالاتری باید انتخاب شود و عملی که باعث یک شکست و جریمه شود در آینده با احتمال کمتری باید انتخاب شود. یادگیری تقویتی در سال‌های اخیر در حوزه یادگیری ماشین به یکی از مهمترین مباحث تبدیل شده است که یکی از دلایل آن پیشرفت‌های سخت‌افزاری است که امکان استفاده از این نوع یادگیری را برای ما ممکن کرده است. یادگیری تقویتی از سال ۲۰۱۴ که گروگل با مایند عامل DQN و یادگیری تقویتی عمیق به کمک شبکه‌های عصبی را ارائه داد وارد فاز جدیدی شد و به عنوان یکی از داغ‌ترین مباحث یادگیری مورد توجه محققان قرار گرفت. این و فصل هشتم این کتاب با عنوان یادگیری تقویتی عمیق توسط مترجم تالیف شده است که در این فصل با مروری بر شبکه‌های عصبی، یادگیری تقویتی عمیق و عامل DQN و نسخه‌هایی که تا سال ۲۰۲۰ بر روی آن صورت گرفته بررسی شده است.

سجاد مردانی مقدم
Sajjad.moghadam@ut.ac.ir

فهرست مطالب