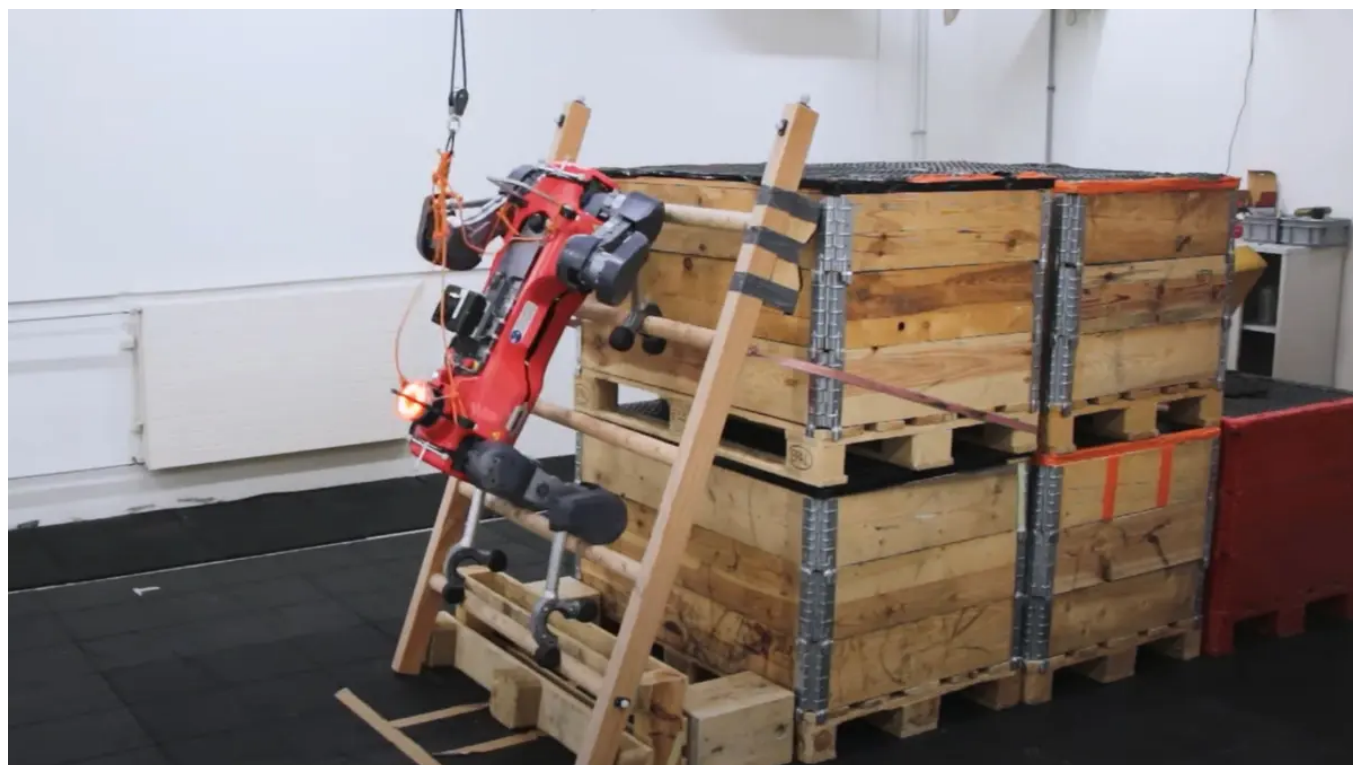
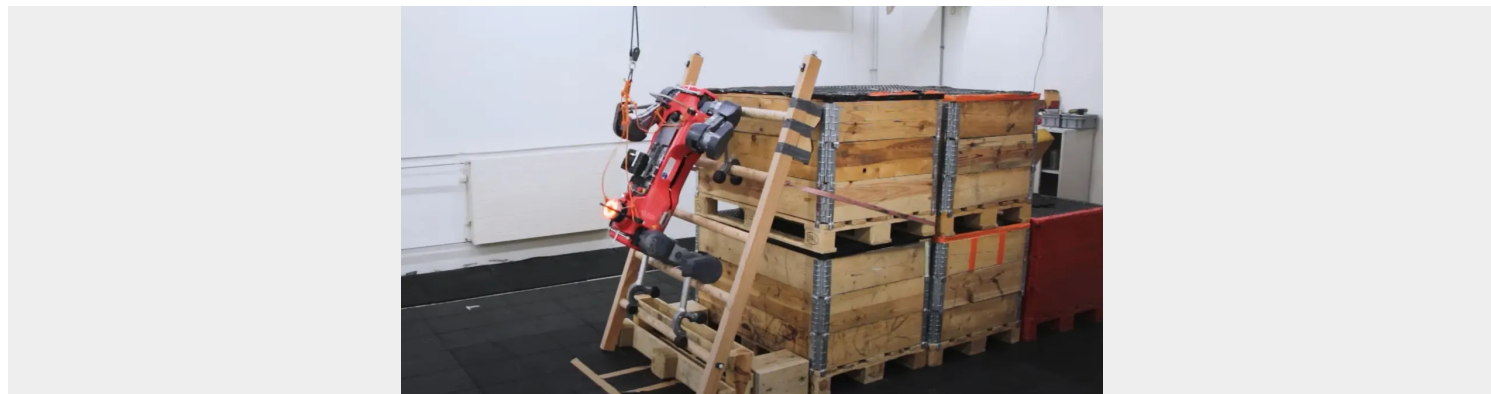


افزودن قابلیت بالا رفتن از نردبان به یک ربات

5 اکتبر 2024



مهندسان آزمایشگاه رباتیک مؤسسه فناوری فدرال زوریخ، ربات چهارپای ANYmal را که قبلاً توسعه یافته است، اصلاح کرده و قابلیت بالا رفتن از یک نردبان استاندارد را به آن افزوده‌اند. این ربات که 50 کیلوگرم وزن دارد و

به ازای هر بار شارژ تا 3 ساعت کار می‌کند، می‌تواند روی زمین ناهموار حرکت کند و به هنگام اصابت با جایی و یا دویدن، ثبات و استحکام خود را حفظ کند. لازم به ذکر است که ناتوانی این ربات در بالا رفتن از نردبان، باعث می‌شود که قادر به حرکت در محیط خطرناک نباشد و در محیط‌های صنعتی یا نیروگاه‌ها کارایی نداشته باشد. در نسخه جدید، پنجه‌های قلاب مانند به ربات افزوده شده است که هوش مصنوعی به آن کمک می‌کند تا از یک نردبان بالا برود و در کارهای سنگین مانند عملیات بازرسی یا امداد و نجات مورد استفاده قرار گیرد. در گذشته، این قابلیت فقط به ربات‌های انسان‌نما افزوده شده بود اما آزمایشات ربات جدید نشان داد که پنجه‌های ربات به کمک قلاب به راحتی به پله‌های نردبان می‌چسبد و ربات با نرخ موفقیت 96 درصد از آن بالا می‌رود. گفتنی‌ست محققان قصد دارند در آینده تعدادی دوربین به پنجه‌های ربات اضافه کنند تا قابلیت تهیه عکس و فیلم از موقعیت‌های مختلف فراهم شود.