

禪

تعامل هوش مصنوعی با داروسازان

هوش مصنوعی در حال ساخت داروهایی برای درمان بیماریها است

تاکنون چند بار به داروخانهای مراجعه کردهاید و دکتر داروخانه دارویی را برای شما ساخته است؟ داروهایی که امروزه بیماران از آنها استفاده میکنند از سوی متخصصان و پزشکان حاذقی ساخته شده است. اما به نظر میرسد در آینده داروهای مورد نیاز شما را یک الگوریتم هوشمند طراحی خواهد کرد .

اگر به مطالبی که تا به امروز درباره هوش مصنوعی روی سایت شبکه منتشر شده است، نگاهی داشته باشید؛ مشاهده میکنید که ما درباره ورود هوش مصنوعی به حوزهها و مشاغل مختلف بسیار سخن گفتهایم . اما ورود هوش مصنوعی به حوزهای همچون داروسازی نه تنها جدید بلکه رویکردی جالب توجه است. در همین ارتباط شرکت کانادایی دیپ ژنومیکس از یادگیری ماشینی به منظور بررسی علل ژنتیکی بروز بیماریها بهره برده است. این شرکت اکنون به دنبال آن است از یادگیری ماشینی به منظور توسعه دارویی جدید برای درمان بیماریها استفاده کند .

براندان فری، استاد دانشگاه تورنتو و موسس شرکت دیپ ژنومیکس به دو حوزه یادگیری ماشینی و پزشکی ژنومی اشراف کامل دارد . شرکت او در نظر دارد از یادگیری عمیق یا شبکههای عصبی بسیار بزرگ به منظور تحلیل دادههای ژنومی استفاده کند . شناسایی یک یا چند ژن مسئول بروز بیماریها به پژوهشگران کمک میکند به توسعه داروهایی بپردازند که قادر خواهند بود رفتار ژنها را دستکاری کرده و مانع بروز بیماریها شوند . تا به امروز شرکت دیپ ژنومیکس تنها روی پیدا کردن تغییرات جزیی و جهش ژنتیکی در ارتباط با بیماریهای خاص متمرکز شده بود .

مطلب پیشنهادی

theguardian

یادگیری ماشینی در خدمت راز طول عمر

سن مغز میتواند زمان مرگ انسان را بگوید

تغییراتی که در رابطه با بروز بیماریهای خاص نقش علت و معلول را بازی میکنند . اما این شرکت برای اولین بار روی توسعه داروهایی متمرکز شده است که در زمینه اختلالات ژنتیکی کاربرد خواهند داشت . جهش ژنتیکی باعث ایجاد تغییری در ساختار شیمیایی DNA میشود. در بعضی موارد تغییرات به وجود آمده در ژنها به اختلالات ژنتیکی منجر میشود . اختلالاتی که ممکن است به نسلهای بعد انتقال پیدا کنند . تخمین زده شده است نزدیک به 350 میلیون نفر در سراسر جهان به بیماریهای ژنتیکی مبتلا هستند .

01:02 - 24/03/1396

:□□□□□
□□□□□□ □□□ - □□ - DNA - □□□□□□□ □□□ - □□□□□□□□ - □□□□□ - □□□□□□ □□□□□□□ - □□□□□□ □□□

□□□□□
:□□□□ https://www.shabakeh-mag.com/information-feature/8216/%D9%87%D9%88%D8%B4-%D9%85%D8%B5%D9%86%D9%88%D8%B9%DB%8C-%D8%AF%D8%B1-%D8%AD%D8%A7%D9%84-%D8%B3%D8%A7%D8%AE%D8%AA-%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%88%D9%87%D8%A7%DB%8C%DB%8C-%D8%A8%D8%B1%D8%A7%DB%8C-%D8%AF%D8%B1%D9%85%D8%A7%D9%86-%D8%A8%DB%8C%D9%85%D8%A7%D8%B1%DB%8C%E2%80%8C%D9%87%D8%A7-%D8%A7%D8%B3%D8%AA