

تاثیر هوش مصنوعی در علم پزشکی

بیماریها و طراحی داروهای نوین تا عملکردهای روباتیک، تمامی زمینههای پزشکی هوش مصنوعی در علم پزشکی به راژت بسیاری از مردم شده است. از تشخیص .با هوش مصنوعي بهبود يافته است

تشخيص بيماريها

تحليل تصوير باليني —— 1

از تشخیص سرطان تا شناسایی بیماریهای عفونی، هوش مصنوعی توانسته است در .تحلیل تصاویر بالینی بسیار کمک کند

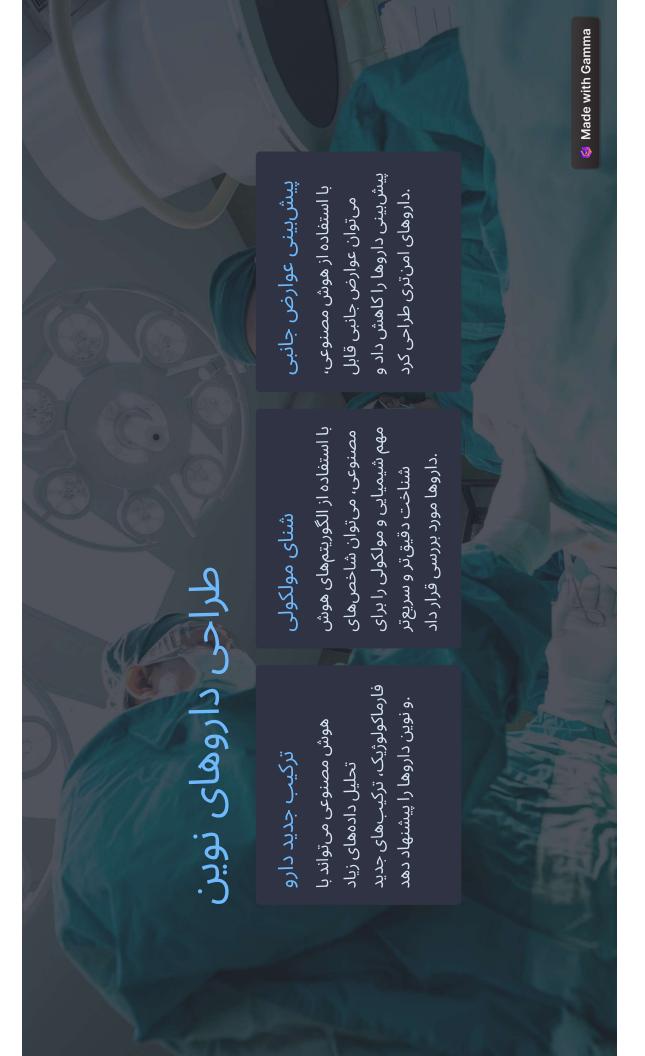
پیشبینی بیماریها ----

استفاده از الگوریتمهای هوش مصنوعی برای پیشبینی بیماریها و درمان به موقع .آنها، می تواند زمان و هزینههای بسیاری را صرفه جویی کند

تشخیص اتی سفالوپاتی -----

اتی سفالوپاتی یکی از بیماریهای اعصاب شناختی پیچیده است که هوش مصنوعی با .استفاده از الگوریتمهای پیشرفته توانسته است در تشخیص و درمان آن کمک کند



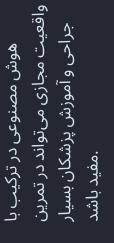


Made with Gamma

جراحی و روباتیک



واقعيت مجازي



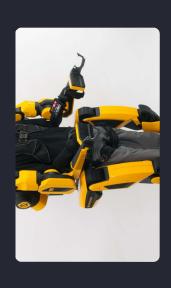
معجزههایی در عملیات جراحی انجام

هوش مصنوعی و رباتیک

جراحی روباتیک

دادهاند. این تکنولوژی ها دقت و

عملکرد بهتری را ممکن ساخته



اگزو اسكلتها

برای کمک به بیماران مبتلا به کمردرد و افراد معلول، اگزو اسکلتها ورزشکاران به انجام تواناییهای حرکتی و فیزیکی خود کمک کرده

سیستمهای ذخیره سازی و تحلیل داده

پیشبینی اپیدمیها 1 با استفاده از هوش مصنوعی و تحلیل دادههای بیماریهای مربوط به عفونت، میتوان اپیدمیها را پیشبین کرد و اقدامات مناسبی در جهت کنترل آنها

انجام داد.

- بالابردن دقت 2 تشخیص استفاده از هوش مصنوعی در تحلیل دادههای میتواند به افزایش دقت تشخیص بیماریها کمک
- شناخت پيچيدگی های 3 بالينی
- با استفاده از الگوریتم ها و مدل های مبتنی بر هوش مصنوعی می توان شناخت بهتری از عوارض پیچیده در بیماری ها وجود داشته باشد



آموزش پزشكان

سيموليتورهاي جراحي —— 1

با استفاده از سیمولیتورهایی که با انسانهای مجازی کار میکنند، تمرین عملیات ها و رویارویی با شکل طبیعی بدن، به پزشکان کمک میکند تا مهارت های خود را بهبود .ببخشند

 $\sim ----$ عناصر یادگیری متعامد

استفاده از روشهای هوش مصنوعی برای آموزش پزشکان می تواند براساس عناصر .مختلف یادگیری مثل بینایی، صوتی، و بصری باشد

رابط کاربری دانشگاهی هوش مصنوعی ------ 3

استفاده از رابطهای کاربری با هوش مصنوعی برای ارائه محتوای یادگیری به دانشجویان کمک میکند تا بهتر و سریع آموزش ببینند

Armin lotfipoor 40216341054462