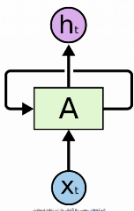


شبکه عصبی LSTM در کاربرد های داده های ویدئویی

دانیال پهلوان مصوری

نوع گزارش	شرح موضوع
انتخاب موضوع	<p>فکر کردن انسان به این صورت هست که بطور مثال وقتی یک ویدئو را تماشا می کند به اطلاعات قبلی هم فکر می کند که مثلا داستان بود و حتی پیش بینی می کنه بر اساس این مسائل داستان چی میشه و در شبکه های عصبی متداولی که تا الان بود این نقص رو داشت که این مشکل باعث میشد بدست آوردن این شرایط بسیار سخت شود و برای این مشکل شبکه های عصبی بازگشتی معرفی شدند و داخل آن ها یک حلقه بازگشت هست که به اطلاعات قبل برای نتیجه گیری استفاده می شوند و این اطلاعات از بین نمی روند .</p>
واژگان کلیدی موضوع: Action prediction Video caption Video action recognize LSTM	
	<p>این دسته از شبکه های عصبی یک خانواده هست که انواع مختلف آن دارای مزایا و معایب هستند و در اینجا LSTM یک نوع خاص از این شبکه بازگشتی هست که توانایی یادگیری وابستگی های بلند مدت را دارد و در این موضوع هدف ما این هست که رفتار یک تصویر رو متوجه شویم که بطور مثال در یک فایل چند رسانه ای ویدئویی ما تصویر یک گربه رو میبینیم و به ما یک caption دهد که این گربه هست و در حالت action ما کاری که در تصویر انجام میدهد رو میگوییم مثلا یک شخص در حال تنیس بازی کردن هست</p>

مغز ما اطلاعاتی که میبینیم رو می

تونیم بسنجیم که آن تصویر چی

هست و چیکار می کنه اما ما اندازه

ماشین ها حافظه نداریم و قدرت

پردازش هم نداریم پس این عامل

اصلی هست که همه جهان رو

بینیم و درک کنیم و جهان رو به

جای بهتری تبدیل کنیم

۲. استاد شما موضوع قبلی رو تایید

نکردید مجبور شدم اینو بردارم

• دلیل انتخاب موضوع:

۱. توی فضاهای ذخیره سازی وب پر

از ویدئو و تصاویر هست که در این

ها برای پیدا شدن باید عنوان یا

برچسب در حوزه وب آن را جستجو

کرد و از همه مهمتر اینکه در شبکه

های اجتماعی شامل اینستاگرام

این ویدئوها غوغا می کند و تنها راه

پیدا کردن در آنجا نیز استفاده از

کلمه کلیدی هست و برعکس در

● منابع :

۵ منبع اصلی +۱		
سال	مجله – کنفرانس – مکان	موضوع
۲۰۱۸	The Thirty-Second AAAI Conference on Artificial Intelligence (AAAI-18)	Action Prediction from Videos via Memorizing Hard-to-Predict Samples
۲۰۱۹	The Thirty-Third AAAI Conference on Artificial Intelligence (AAAI-19)	Cycle-SUM: Cycle-Consistent Adversarial LSTM Networks for Unsupervised Video Summarization
۲۰۱۹	The Thirty-Third AAAI Conference on Artificial Intelligence (AAAI-19)	Fully Convolutional Video Captioning with Coarse-to-Fine and Inherited Attention
۲۰۱۸	The Thirty-Second AAAI Conference on Artificial Intelligence (AAAI-18)	Integrating Both Visual and Audio Cues for Enhanced Video Caption
۲۰۱۹	The Thirty-Third AAAI Conference on Artificial Intelligence (AAAI-19)	Video-Based Sentiment Analysis with hvnLBP-TOP Feature and bi-LSTM
۲۰۱۸	Neurocomputing	Phrase-based image caption generator with hierarchical LSTM network

۵ منبع فرعی

سال	مجله – کنفرانس – مکان	موضوع
۲۰۱۹	Proceedings of the Twenty-Eighth International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI-19)	IRC-GAN: Introspective Recurrent Convolutional GAN for Text-to-video Generation
July 2019	IEEE TRANSACTIONS ON CYBERNETICS 1	Describing Video With Attention-Based Bidirectional LSTM
۲۰۱۹	World Wide Web, 2019 - Springer	Residual attention-based LSTM for video captioning
۲۰۱۸	IEEE Transactions on Image Processing	Spatio-Temporal Attention Based LSTM Networks for 3D Action Recognition and Detection
۲۰۱۹	Multimedia Tools and Applications, 2019 - Springer	An attention mechanism based convolutional LSTM network for video action recognition