بسم الله الرحمن الرحيم شركت مهندسي نرم افزاري هلو

Action گزارش مربوط به روشهای Recognition

کاری از امیرعلی نسیمی

مستند	توضيحات	کار های انجام شده جهت آماده سازی کد	امکان استفاده	منبع	نام روش	رديف
لينك	هر چند که بسیار امیدوار کننده بود اما وزن های Pretrained شده به هیچ عنوان با شبکه ارائه شده هم – شده هم خوانی	بسیاری از موارد مربوط به فایل requirements تغییر و نسخه های دیگری از کتابخانهها به برنامه اضافه گردید.	با توجه به عدم همخوانی وزن و شبکه، در صورت تمایل ممکن است نیاز به آموزش مجدد باشد.		VTN	1
لينك	با توجه به مشخص نبودن های استفاده شده در این کار، زمان بسیاری صرف نهایت مسئله کانج های نصبی مشخص گردید. در	این شبکه نیاز به روش ثانویه ای جهت شناسایی نقاط بدن دارد. با توجه به پیشنهاد مقاله، روش -ose برای این مسئله دانلود شد. برای هر دو روش برای هر دو روش فایل توست شد. مراحل اجرا در فایل	با توجه به مشکل نسخه Tensorflow امکان اجرا وجود ندارد	Github	Multi-person Real-time Action Recognition Based-on Human Skeleton	*

	این حین با توجه به آمده از نسخه نسخه تو ایراد و ایراد مربوطه به این مسئله امکام اجرا	README توضیح داده شد.			
-	وجود ندارد.	_	زبان برنامه نویسی متلب است و پیاده سازی دیگر بر اساس پایتون بسیار زمانبر میباشد.	<u>TDD</u>	٣
		نسخه مربوط به Tensorflow قدیمی بوده و برخی از کد ها را پشتیبانی نمی کرد. با توجه به این مسئله کتابخانه شد. اطلاعات مربوط به مربوط به requirements برای این پروژه تعریف شد.		Action-Recognition- based-on-pose- estimation	۴

		نسخه ای جهت ارزیابی پیاده سازی تعریف شد.		<u>Video-Action-</u> <u>Transformer-Network-</u> <u>Pytorch-</u>	۵
لينك	زبان برنامه چینی. اجرا کامل انجام شد. مشخصات شرکت به برنامه داده شد و ساختاری مشاهده شد عجیب مشاهده شد که قابل استفاده نمیباشد.	رفع باگهای مربوط به سورس کد و نسخه های قدیمی یپایتون. فایل فایل requirements برای آن درست بدای مشخصات مربوط به مراحل نصب و عملیات های جانبی نیز در فایل جانبی نیز در فایل شده است.	با توجه به ارزیابی های انجام شده امکان استفاده از آن مشخص نیست.	Real-Time-Action- Recognition	۶
	دارای دو وزن برای ارزیابی مدلهای Spatial Motion	هر دو مدل برای ارزیابی و استفاده دانلود گردید. فایل requirements از ابتدا تدوین شد. مجموعه داده مورد نظر دانلود شد.	مناسب است اما به دلیل کمبود وقت فرصت آموزش کامل مدل وجود ندارد.	two-stream-action- recognition	٧
	فایل های مورد نیاز جهت اجرا در پوشه مربوطه	فایل requirements از ابتدا تدوین شد. مشخصات مربوط به مراحل نصب و	با توجه به ارزیابی های انجام شده امکان	<u>AttentionalPoolingAction</u>	٨

	وجود ندارد.	عملیات های	استفاده			
	(فایل so.	جانبی نیز در فایل	نيست.			
	وجود	README اضافه				
	ندارد). بجای	شده است.				
	آن فایل،					
	فایل های					
	cc. برای					
	استفاده از					
	کتابخانه های					
	++) بودند					
	اما از طریق					
	Tensorflow					
	به برنامه					
	اضافه نمي-					
	شوند. حتى					
	اینکه امکان					
	استفاده از					
	آن ها در					
	برنامه وجود					
	دارد یا خیر					
	نيز مشخص					
	نمىباشد.					
	نیاز به	دانلود مجموعه				
	آموزش	داده استفاده شده				
	مجدد بر	از سایت Kaggle				
لينك	اساس	برای هر کدام.				
۱ و ۲	مجموعه	تبدیل به زبان	قابل استفاده	Kaggle	video-ucf101-binary-	٩
و ۳ و _	داده	. ین . د. د انگلیسی از چینی.			<u>action-recognition</u>	
<u>*</u>	.UCF101	فایل				
	آموزش مدل	requirements				
	با موفقیت با	از ابتدا تدوین شد.				
	بخشی از	J , J				

	نمونه ها انجام شد.	مشخصات مربوط به مراحل نصب و			
لینک ۱ و ۲ و ۳ و 	آموزش مدل بطور کامل انجام شد.	عملیات های جانبی نیز در فایل README اضافه شده است.			
لينك	نیاز به مجدد بر اساس مجموعه اساس داده مجموعه متاسفانه در متاسفانه در مشکلاتی سورس کد مشکلاتی بطوریکه وجود دارد امکان بطوریکه تبدیلات بر یکسری از استفاده از استفاده از استفاده از استفاده از بریری از استفاده از بریری از فایل ورودی و پیش وجود ندارد.		بخشی از کد کار نمی کند. در حین آموزش خطا وجود دارد. جهت آموزش باید زمان بیشتری برای آن صرف شود.	video-action- recognition-ucf101	1.