

بسم الله الرحمن الرحيم

شرکت مهندسی نرم افزاری هلو

گزارش مربوط به مجموعه های دادهای

مربوط به Poser Detection

کاری از امیرعلی نسیمی

توضیحات	مجموعه داده
این مجموعه داده به اندازه ۲۵ هزار تصویر دارد که شامل بیش از ۴۰ هزار فرد می‌باشد. این مجموعه داده از اتفاقات روزمره انسان‌ها درست شده است. با توجه به این مسئله حدود ۴۱۰ هزار Pose را شامل می‌شود. شایان ذکر است که هر Pose از تصاویر YouTube بدست آمده است.	<a href="#">MPII Human Pose Dataset</a>
این مجموعه داده شامل ۶۰ فایل ویدئویی با Pose هایی بصورت 2d و 3d می‌باشد. شایان ذکر است که بخش مدل های 3d از متد خاص مربوط به این روش حاصل شده است.	<a href="#">3DPW - 3D Poses in the Wild</a>
این مجموعه داده شامل ۱۰ هزار تصویر می‌باشد که از حرکات پارکور، ژیمناستیک و مواردی از این قبیل شامل شده است. شایان ذکر است که بدین دلیل که متد بدست آوری تصاویر با توجه به Amazon Mechanical Turk می‌باشد لذا تصاویر دقت بالایی ندارند.	<a href="#">LSPe - Leeds Sports Pose Extended</a>
مجموعه داده مربوطه از ۵۰ فایل ویدئویی YouTube بدست آمده است. تمامی تصاویر از کمر به بالا افراد می‌باشد. از هر فایل ویدئویی ۱۰۰ فریم استخراج شده است و افراد مربوط در هر فیلم Pose هایی شامل رقص، اجرای صحنه و مواردی از این قبیل را شامل می‌شوند.	<a href="#">VGG Human Pose Estimation YouTube Pose Datasets</a>
این مجموعه داده شامل ۲۰ فایل ویدئویی بلند - بین ۰.۵ تا ۱.۵ ساعت - می‌باشد که از مجموعه های ناشنوا از مجموعه های BBC شامل شده‌اند. در این خصوص ۱۰ فایل برای آموزش، ۵ فایل برای validation و ۵ فایل برای Test می‌باشد.	<a href="#">VGG Human Pose Estimation BBC Pose Datasets</a>
شامل کلیه فایل های ویدئویی مجموعه داده BBC Pose می‌باشد + ۷۲ فایل ویدئویی جدید. در این حالت ۸۲ فایل برای آموزش، ۵ فایل	<a href="#">VGG Human Pose Estimation Extended BBC Pose Datasets</a>

برای validation و ۵ فایل برای test استفاده می‌شود. در حالت کلی در حدود ۷ میلیون فریم وجود دارد.	
این مجموعه شامل ۵ فایل ویدئویی به اندازه یک ساعت بوده که از برنامه های مربوط به ناشنویان حاصل شده است. هر فایل ویدئویی ۲۰۰ فریم آزمایشی دارد.	<a href="#">VGG Human Pose Estimation Short BBC Pose Datasets</a>
این مجموعه داده مربوط به Gesture Detection می‌باشد که شامل ۲۳ ساعت فایل داده کینکت بوده که شامل ۲۷ فرد بوده که ۲۰ حرکت دست ایتالیایی انجام می‌دهند.	<a href="#">VGG Human Pose Estimation ChaLearn Pose Datasets</a>
این مجموعه داده شامل ۶ میلیون فریم از افراد می‌باشد. شامل عمق، اجزای بدن، 2d/3d Pose، Optical flow و مواردی از این قبیل در قالب فایل ویدئویی می‌باشد.	<a href="#">SURREAL Dataset</a>
-	<a href="#">Crowd Pose</a>
این مجموعه داده شامل حدوداً ۱۳ هزار فرد در حدود ۵ هزار تصویر می‌باشد. در این مجموعه Bounding Box، Human Pose و Instance Mask وجود دارد.	<a href="#">OCHuman</a>
تصاویر مربوط به این مجموعه داده از <a href="#">Leeds Sports Pose</a> و <a href="#">MPII Human Pose Dataset</a> تشکیل شده است.	<a href="#">Unite the People – Closing the Loop Between 3D and 2D Human Representations</a>