لیست دیتاست های تصویر:

- VisualQA: در میان مجموعه داده های تصویری، VisualQA یا VQAمجموعه داده جدیدی است که حاوی سوالات باز درباره تصاویر است. پاسخ به این سوالات نیاز مند در کی بینش، زبان و دانش عام است.
 - 265016 تصویر (صحنه های انتزاعی)
 - حداقل 3 سوال (به طور متوسط 5.4 سوال) در هر تصویر
 - 10 پاسخ حقیقت پایه در هر سوال
 - 3 پاسخ قابل قبول (اما به احتمال زیاد نادرست) در هر سوال
 - معیار ارزیابی خودکار

Who is wearing glasses?





2- CompCars: مجموعه داده جامع ماشینها (CompCars) حاوی دادههایی از دو سناریو است، از جمله تصاویری از طبیعت وب و طبیعت نظارت. داده های طبیعت وب شامل 163 خودرو با 1716 مدل خودرو است. در مجموع 136726 تصویر از کل خودروها و 27618 تصویر از قطعات خودرو ثبت شده است. تصاویر کامل خودرو با جعبههای مرزی و دیدگاهها برچسبگذاری شدهاند. هر مدل خودرو دارای پنج ویژگی است که شامل حداکثر سرعت، جابجایی، تعداد در ها، تعداد صندلیها و نوع خودرو می شود. داده های نظارتی - طبیعت شامل 50000 تصویر خودرو است که در نمای جلو گرفته شده است.

مجموعه داده را می توان برای وظایف زیر استفاده کرد:

- طبقه بندی ریزدانه
 - پیش بینی صفت
 - تایید مدل ماشین

این مجموعه داده همچنین می تواند برای کارهای دیگری مانند رتبه بندی تصویر، یادگیری چند وظیفه ای و بازسازی سه بعدی استفاده شود.



- حجموعه داده تصاویر حیوانات خانگی Oxford-IIIT: این مجموعه داده تصاویر حیوان خانگی دارای 37 دسته با 200 تصویر برای هر کلاس است. تصاویر بر اساس مقیاس، رست و نور متفاوت هستند، و دارای حاشیه نویسی حقیقت زمینی مربوط به نژاد، بازگشت سرمایه سر، و تقسیم بندی trimap در سطح پیکسل هستند.
- 4- CIFAR-10: مجموعه داده CIFAR-10 شامل 60000 تصویر رنگی پایین (32x32) در 10 کلاس مختلف است.[3] 10 کلاس مختلف نشان دهنده هو اپیما، اتومبیل، پرنده، گربه، گوزن، سگ، قورباغه، اسب، کشتی و کامیون است. 6000 تصویر از هر کلاس وجود دارد.از آنجایی که تصاویر در CIFAR-10 با وضوح پایین (32x32) هستند، این مجموعه داده می تواند به محققان اجازه دهد تا الگوریتم های مختلف را به سرعت امتحان کنند تا ببینند چه چیزی کار می کند.
- 5- تشخیص صحنه داخلی یا scene recognition dataset: تشخیص صحنه داخلی یک مشکل باز چالش برانگیز در دید سطح بالا است. اکثر مدلهای تشخیص صحنه که برای صحنههای بیرونی به خوبی کار میکنند، در حوزه داخلی عملکرد ضعیفی دارند. مشکل اصلی این است که در حالی که برخی از صحنههای داخلی (مانند راهروها) را میتوان به خوبی با ویژگیهای فضایی جهانی مشخص کرد، برخی دیگر (مثلاً کتابفروشیها) با اشیایی که در خود دارند بهتر مشخص میشوند. به طور کلی، برای رسیدگی به مشکل تشخیص صحنه های داخلی، به مدلی نیاز داریم که بتواند از اطلاعات تبعیض آمیز محلی و جهانی بهره برداری کند.
 - پایگاه داده شامل 67 دسته بندی داخلی و در مجموع 15620 تصویر است. تعداد تصاویر در دسته ها متفاوت است، اما حداقل 100 تصویر در هر دسته وجود دارد. تمامی تصاویر با فرمت jpg هستند. تصاویر ارائه شده در اینجا فقط برای اهداف تحقیقاتی است.
- 6- اشیاء خانگی: شامل اشیایی که معمولاً از اطراف خانه پیدا می شوند. این مجموعه داده شامل دو مجموعه عکس از اشیاء خانگی استبرای توسعه سیستم های تشخیص اشیا برای یک ربات خانگی. اولین مجموعه داده با اشیاء از یک سوپرمارکت محلی ایجاد شد. برندهای محصول از برزیل معمولی هستند. مجموعه داده دوم از اشیاء مسابقه RoboCup @ Home 2018 OPL
 - مجموعه 1: 166 تصویر حاشیه نویسی شده با 1028 شیء از 13 کلاس مقابل: غلات شیر کاکائو هاینکن مردآهنی-پزشکی- بطری شیر جعبه شیر هیولا آب بنفش آبمیوه قرمز شامپو جعبه چای آبمیوه زرد و همچنین 28 ویدیو برای آزمایش و جود دارد که با چندین گوشی هوشمند گرفته شده است.

- مجموعه 2: 388 تصویر حاشیه نویسی شده با 1737 شیء از 20 کلاس زیر: سیب سبد غلات شکلات نوشیدنی cloth_opl کک کراکرها آب انگور رشته فرنگی نارنجی آب پرتقال فلفل قرمز چیپس سیب زمینی پرینگ ها سوسیس و کالباس -اسکرابی sponge_opl جین سینی و همچنین یک ویدیوی طولانی و 398 تصویر بدون حاشیه برای آزمایش و جود دارد.
- 7- Celebfaces: مجموعه دادههای ویژگیهای (CelebFaces (CelebA) یک مجموعه داده ویژگیهای چهره در مقیاس بزرگ با بیش از 200 هزار عکس افراد مشهور است که هر کدام دارای 40 حاشیه نویسی ویژگی است. تصاویر موجود در این مجموعه داده، تغییرات ژست های بزرگ و در هم ریختگی پس زمینه را پوشش می دهند. CelebA دارای تنوع زیاد، مقادیر زیاد و حاشیه نویسی های غنی از جمله است. 10177 تعداد هویت، 202599 تعداد تصویر چهره و 5 مکان برجسته، 40 حاشیه نویسی ویژگی های باینری در هر تصویر. مجموعه داده را می توان به عنوان مجموعه های آموزشی و آزمایشی برای وظایف بینایی رایانه زیر به کار برد: تشخیص ویژگی چهره، تشخیص چهره، تشخیص چهره، محلی سازی نقطه عطف (یا قسمت چهره)، و ویرایش و ترکیب چهره.



- 8- مجموعه داده سگ های استانفورد یا Stanford Dogs Dataset: مجموعه داده Stanford Dogs شامل تصاویری از 120 نژاد سگ از سراسر جهان است. این مجموعه داده با استفاده از تصاویر و حاشیه نویسی از ImageNet برای طبقه بندی تصاویر ریز دانه ساخته شده است. محتویات این مجموعه داده:
 - تعداد دسته ها: 120
 - تعداد تصاویر: 20580
 - حاشیه نویسی: برچسب های کلاس، جعبه های محدود کننده
 - 9- مجموعه داده تصاویر باز Fishnet: برای آموزش الگوریتمهای تشخیص چهره ایدهآل، مجموعه دادههای تصاویر باز
 Fishnet دارای 35000 تصویر ماهیگیری است که هر کدام شامل 5 جعبه محدودکننده است.

10- تصاویر باز گوگل: Open Images، مجموعه داده ای متشکل از 9 میلیون URL برای تصاویری که با برچسب هایی در بیش از 6000 دسته حاشیه نویسی شده اند. ما سعی کردیم مجموعه داده را تا حد امکان عملی کنیم: برچسب ها موجودیت های واقعی بیشتری را نسبت به 1000 کلاس ImageNet پوشش می دهند، تصاویر کافی برای آموزش یک شبکه عصبی عمیق از ابتدا وجود دارد و تصاویر به عنوان دارای مجوز Creative Commons Attribution فهرست شده اند*.





11- كتابخانه تصوير دانشگاه كلمبيا: داراي 100 شي منحصر به فرد از هر زاويه در يك چرخش 360 درجه.

Columbia University Image Library (COIL-100)



21- COCO: MS COCO یک مجموعه داده شناسایی، تقسیم بندی و زیرنویس در مقیاس بزرگ است. COCO دارای چندین ویژگی است:

- تقسیم بندی شی
- شناخت در زمینه
- تقسیم بندی چیز های سوپر پیکسلی

- تصاویر K330 (بیش از 200 هزار برچسب دار)
 - 1.5 میلیون نمونه شی
 - 80 دسته شی
 - 91 دسته موارد
 - 5 زیرنویس در هر تصویر
 - 250000 نفر با نكات كليدى

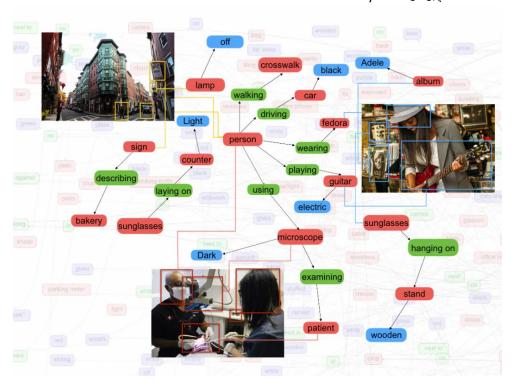


- Lego Bricks -13: این مجموعه داده تصویری شامل 12700 تصویر از آجرهای لگو است که هر کدام قبلا طبقه بندی و با استفاده از آنها ارائه شده است.
- 14- Labelme: یکی از مجموعه دادههای تصویر علوم کامپیوتر MIT که در ارتباط با آزمایشگاه هوش مصنوعی (CSAIL) ایجاد شده است، این یکی دارای 187240 تصویر، 62197 تصویر قبلاً مشروح شده در 658992 شی برچسبگذاری شده است.
- ImageNet -15: سازماندهی شده مطابق با سلسله مراتب ImageNet ،WordNet یکی از مجموعه داده های تصویری برای همه الگوریتم های جدید است. هر گره در سلسله مراتب WordNet در صدها هزار تصویر به تصویر کشیده شده است.



VisualGenome: Visual Genome -16 یک مجموعه داده، یک پایگاه دانش، تلاشی مداوم برای اتصال مفاهیم تصویر ساختار یافته به زبان است.

- 108,077 تصاوير
- 5.4 ميليون توصيف منطقه
- 1.7 میلیون پاسخ سوال تصویری
 - 3.8 میلیون نمونه شی
 - 2.8 میلیون ویژگی
 - 2.3 میلیون رابطه
- همه چیز در Wordnet Synsets نگاشت شده است



- 71- Youtube-8M: این مجموعه داده در مقیاس بزرگ با میلیون ها شناسه ویدیوی YouTube، همراه با حاشیه نویسی بیش از 3800 موجودیت بصری برچسب گذاری شده است. موجودیت هایی که مانند فیلم ها یا سریال های تلویزیونی قابل بومی سازی نیستند، مستثنی هستند.
 - 237 هزار برچسب بخش تأیید شده توسط انسان
 - 1000 كلاس
 - 5.0 ميانگين بخش ها / ويدئو
- 18- FERET: FERET (پایگاه داده فناوری تشخیص چهره). پایگاه داده FERET که شامل 14126 تصویر از صورت 1199 فرد است. . بخش توسعه پایگاه داده FERET به بیش از 100 گروه خارج از برنامه اصلی FERET توزیع شده است.
 - 19- چهرههای برچسبگذاری شده در طبیعت: مجموعهای از تصاویر با عنوان بیش از حد مناسب، چهرههای برچسبگذاری شده از چهرههای انسان است. مخصوصاً برای تشخیص چهره مفید است.
- 20- مکانها: این مجموعه داده تصویر صحنه محور شامل 205 دسته صحنه منحصر بهفرد با 2.5 میلیون تصویر است که بر اساس یک دسته بر جسبگذاری شدهاند.

21- گلها: این مجموعه داده تصویری با گلهایی که معمولاً در سراسر بریتانیا یافت می شوند، شامل بیش از 102 دسته مختلف است که هر گل از حالتها و تغییرات نوری متفاوت دیده می شود.

