**۱**. دیتاست **Flickr-Faces-HQ**

دیتاست FFHQ از چهره انسان‌ها تشکیل یافته و تنوعِ آن به لحاظ سن، قومیت و پس‌زمینه تصویری بیشتر از دیتاست CELEBA-HQ است. علاوه بر این، ابزارهای بیشتری از قبیل عینک، کلاه و غیره را نیز تحت پوشش قرار می‌دهد. تصاویر از Flickr به دست آمده و سپس به صورت خودکار همتراز و بریده شدند.

**اندازه:** این دیتاست از ۷۰,۰۰۰ تصویر باکیفیت PNG با رزرولوشن ۱۰۲۴×۱۰۲۴ تشکیل یافته و تنوع کم‌نظیری به لحاظ سن، قومیت و پس‌زمینه تصویری دارد.

**پروژه‌ها:** این دیتاست اساساً به عنوان ابزار محکی برای شبکه‌های تخاصمی زایشی ایجاد شد.

**۲. دیتابیس Tufts-Face-DATABASE**

دیتابیس Tufts-Face-Database جامع‌ترین است که ۷ الگوی تصویر دارد: تصاویر مرئی، نزدیک به فروسرخ، گرمایی، نمایش رایانه‌ای، LYTRO، ویدئوی ضبط شده و تصاویر سه‌بعدی.

**اندازه:** این دیتاست حاوی بیش از ۱۰۰۰۰ تصویر است

۷۴ جنس مونث و ۳۸ جنس مذکر از بیش از ۱۵ کشور جهان با دامنه سنی ۴ تا ۷۰ سال در این دیتاست گنجانده شده‌اند.

**پروژه‌ها:** این پایگاه داده‌ای با این هدف در دسترس محققانِ سرتاسر جهان قرار خواهد گرفت که الگوریتم‌های تشخیص چهره را در موارد تشخیص چهره سه‌بعدی، گرمایی، NIR و غیره محک بزنند.

**3. دیتاست چهره‌های برچسب زده شده در Wild Home**

این دیتاست به پایگاه داده‌ای از تصاویر چهره گفته می‌شود که برای مطالعۀ مسئله «تشخیص چهره بدون قید و محدودیت» طراحی شده است. دیتا‌‌‌‌‌‌‌‌ست LFW ابزاری عمومی برای تایید چهره است که با عنوان «مطابق‌سازی جفت» هم شناخته می‌شود.

**اندازه:** این دیتاست ۱۷۳ مگابایت است که از ۱۳.۰۰۰ تصویر چهره تشکیل یافته است. این تصاویر از وب جمع‌آوری شده‌اند.

**پروژه‌ها:** امکان استفاده از این دیتا‌‌‌‌‌‌‌‌‌ست در زمینه تایید چهره و سایر اَشکال تشخیص چهره وجود دارد.

**4. دیتاست چهره بزرگ‌مقیاس UTKFace**

UTKFace یک دیتاست چهره بزرگ‌مقیاس با دامنه سنی طویل است که صفر تا ۱۱۶ سالگی را دربرمی‌گیرد. تصاویرِ این دیتاست موارد گوناگونی از قبیل حالت چهره، حالت ایستادن، روشنایی، انسداد، رزولوشن و غیره را پوشش می‌دهند.

**اندازه:** این دیتاست متشکل از بیش از ۲۰ هزار تصویر با مشخصات سن، جنسیت و نژاد است.

**پروژه‌ها**: می‌توان از این دیتا‌‌‌‌‌‌‌‌‌‌‌ست در امور گوناگونی نظیرِ تشخیص چهره، تخمین سن، پیشرفت سن، کاهش سن و مکان‌یابی نقاط کلیدی استفاده کرد.

**5. تشخیص چهره واقعی و ساختگی**

این دیتاست حاوی تصاویر چهره باکیفیتی است که به صورت حرفه‌ای با فتوشاپ دستکاری شده‌اند. این تصاویر ترکیبی از چهره‌های مختلف هستند که به لحاظ چشم، بینی، دهان یا کل چهره تفکیک شده‌اند.

**اندازه:** اندازه این دیتاست ۲۱۵ مگابایت است.

**پروژه‌ها:** برای تفکیک تصاویر واقعی و ساختگی مورد استفاده قرار می‌گیرد.

**6. دیتاست مقایسه حالت چهره گوگل**

این دیتاستِ گوگل به نوعی دیتاست بزرگ‌مقیاس حالت چهره اطلاق می‌شود که از سه مورد تصویر چهره تشکیل یافته است. البته حاشیه‌نویسی‌هایی نیز در کنار این تصاویر قرار داده شده که نشان میدهد کدام جفت چهره بیشترین شباهت را به لحاظ حالت چهره دارند.

**اندازه:** اندازه این دیتاست ۲۰۰ مگابایت است.

این دیتاست دربردارنده ۵۰۰ هزار تصویر سه‌تایی و ۱۵۶ هزار تصویر چهره است.

**پروژه‌ها:** محققانی که روی موضوعاتی مانند تحلیل حالت چهره (از قبیل بازیابی تصویر بر اساس حالت چهره، خلاصه آلبوم تصویر با اساس حالت چهره، طبقه‌بندی احساسات، ترکیب حالت چهره و غیره) کار می‌کنند، از این دیتاست می‌توانند استفاده کنند.

**7. تصاویر چهره با نقاط کلیدی علامت‌گذاری شده**

این دیتاست برای پیش‌بینی موقعیت نقاط کلیدی در تصاویر چهره استفاده می‌شود.

**اندازه:** این دیتاست با اندازۀ MP 497، حاوی ۷۰۴۹ تصویر چهره و ۱۵ نقطه کلیدی علامت‌گذاری شده در تصاویر است.

**پروژه‌ها:** این دیتاست می‌تواند به عنوان یک جزء اصلی در موارد مختلف به کار برده شود؛ از جمله کاربردها می‌توان به ردیابی چهره در تصاویر و ویدئوها، تجزیه و تحلیل حالت‌های چهره، شناسایی نشانه‌های ناهنجار چهره در تشخیص پزشکی و بیومتریک یا بازشناسی چهره اشاره کرد.

**8.دیتاست Yale**

این دیتابیس حاوی ۱۶۵ تصویر مقیاس خاکستری از ۱۵ فرد در فرمت GIF است. ۱۱ عکس برای هر موضوع وجود دارد که حالات مختلف چهره (خواب‌آلود، شاداب، با عینک، بدون عینک و غیره) را نیز دربرمی‌گیرد.

**اندازه:** اندازۀ این دیتاست ۶.۴ مگابایت است و ۵۷۶۰ تصویر از ۱۰ موضوع دارد.

**پروژه‌ها:** این دیتاست در تشخیص چهره، مقایسه چهره و غیره کاربرد دارد.

**9. Large-scale CelebFaces Attributes (CelebA)**

این دیتاست بیش از ۲۰۰.۰۰۰ تصویر سلبریتی یا شخصیت‌های معروف را در خود جای داده است. هر کدام از تصاویر هم ۴۰ مورد از مشخصات این افراد را دربردارد. تصاویر موجود در این دیتاست، درهم‌ریختگی‌های پس‌زمینه و تنوع ژستی را نیز پوشش می‌دهند.

**اندازه:** این دیتاست ۲۰۰.۰۰۰ است که شامل ۱۰.۱۷۷ شماره شناسایی، ۲۰۲.۵۹۹ تصویر چهره و ۵ موقعیت است.

**پروژه‌ها:** این دیتاست به عنوان مجموعه آموزشی و آزمایشی در امور بینایی رایانه زیر استفاده می‌شود: شناسایی ویژگی‌های چهره، تشخیص چهره، ویرایش چهره و ترکیب چهره.

**10. دیتاست چهره یوتویوب با نقاط کلیدی چهره**

این دیتاست نسخه پردازش یافتۀ «دیتاست چهره یوتیوب» است که اساساً حاوی ویدئوهای کوتاه از شخصیت‌های شناخته شده است. این ویدئوها از سرویس یوتیوب دانلود شده‌اند. ویدئوهای مختلفی از هر سلبریتی یا شخصیت معروف موجود است.

**اندازه:** اندازه این دیتاست ۱۰ گیگابایت بوده و شامل ۱۲۹۳ ویدئو است.

**پروژه‌ها:** این دیتاست برای تشخیص چهره در ویدئوها مورد استفاده قرار می‌گیرد.

**11.دیتاست Fashion-MNIST**

از 60000 تصویر آموزشی و 10000 تصویر آزمایشی تشکیل شده است. این یک پایگاه داده محصولات مد مانند MNIST است. توسعه دهندگان بر این باورند که MNIST بیش از حد مورد استفاده قرار گرفته است، بنابراین آنها این را به عنوان جایگزینی مستقیم برای آن مجموعه داده ایجاد کردند. هر تصویر در مقیاس خاکستری است و با برچسبی از 10 کلاس مرتبط است.

**12.دیتاست Open Images**

 مجموعه ای از تقریباً 9 میلیون URL برای تصاویر است. این تصاویر با برچسب‌هایی در سطح تصویر حاشیه‌نویسی شده‌اند که کادرهای محدودکننده هزاران کلاس را در بر می‌گیرد. مجموعه داده شامل یک مجموعه آموزشی از 9,011,219 تصویر، یک مجموعه اعتبارسنجی از 41,260 تصویر و یک مجموعه آزمایشی از 125,436 تصویر است.

**13. دیتاست MNIST**

این دیتاست از 70000 عکس تشکیل شده که شامل اعداد نوشته شده توسط دانش آموزان دبیرستانی و کارمندان سازمان سرشماری آمریکا هست. هر عکس با شماره ای که توی عکس هست لیبل گذاری شده. این دیتاست انقدر مطالعه شده که بعضی اوقات بهش میگن "hello world" ِ ماشین لرنینگ! هر وقت افراد یک الگوریتم Classification جدید پیدا میکنن ، اول روی این دیتاست امتحانش میکنن. افراد تازه کار هم کارشون رو با این دیتاست شروع میکنند.

**14. The Street View House Numbers (SVHN)**

این یک مجموعه داده تصویری در دنیای واقعی برای توسعه الگوریتم های تشخیص اشیا است. این نیاز به حداقل پیش پردازش داده دارد. شبیه به مجموعه داده MNIST است، اما داده های برچسب گذاری شده بیشتری دارد (بیش از 600000 تصویر). داده ها از شماره خانه های مشاهده شده در نمای خیابان گوگل جمع آوری شده است.

**15.دیتاست CompCars**

این مجموعه داده تصویری شامل 163 خودرو با 1716 مدل خودرو می‌شود که هر خودرو حول پنج ویژگی شامل تعداد صندلی، نوع خودرو، حداکثر سرعت و جابه‌جایی حاشیه‌نویسی و برچسب‌گذاری شده است.

**16.دیتاست VisualGenome**

برای ارتباط زبان با مفاهیم تصویر سازمان‌یافته ایجاد شد و دارای یک پایگاه دانش بصری دقیق با ۱۰۸،۰۷۷ تصویر قبلی است.

**17.دیتاست Places**

این مجموعه داده تصویر صحنه محور شامل 205 دسته صحنه منحصر به فرد با 2.5 میلیون تصویر است که بر اساس یک دسته برچسب گذاری شده اند.

**18.دیتاست ImageNet**

مجموعه ای از تصاویر است که بر اساس سلسله مراتب WordNet سازماندهی شده اند. WordNet شامل تقریباً 100000 عبارت است و ImageNet به طور میانگین حدود 1000 تصویر را برای نشان دادن هر عبارت ارائه کرده است.

**19.دیتاست Oxford-IIIT Pet Images Dataset**

این مجموعه داده تصویر حیوان خانگی دارای 37 دسته با 200 تصویر برای هر کلاس است. تصاویر بر اساس مقیاس، ژست و نور متفاوت هستند، و دارای حاشیه نویسی حقیقت زمینی مربوط به نژاد، بازگشت سرمایه سر، و تقسیم بندی trimap در سطح پیکسل هستند.

**20.دیتاست Flowers**

این مجموعه داده تصویری که دارای گل‌هایی است که معمولاً در سراسر بریتانیا یافت می‌شود، شامل بیش از 102 دسته مختلف است که هر گل از حالت‌ها و تغییرات نوری متفاوت دیده می‌شود.