

دنجن اول این بروزه ماقصه load dataset کوون سیسنجن های مرده به بزرگ را ذخیره می کنیم . حال با استفاده از نتایج OneHotEncoder ، برجسب های مرتبه به عکس های متفق را ذخیره می کنیم .

سیسنجن این مخفی تابع gray2rgb بر روی عکس ها اعمال می کنیم . بعد از آن سیسنجن از آرایه باره ملک های متفق عکس هایی تغییر می کنیم .

دنجن بعد شبکه زیل سیزی عکس های train و test را برای ۲۸۵ تصویر می کنیم و سیسنجن نتایج reshape استفاده می کنیم ، داده های درودی شنیده ، بواره به اندازه ۱۰۷۶ باند .

در مرحله بعد با استفاده از تابع permutation داده های مجموعه را shuffle می کنیم .

قدم بعدی forward است که در آن دلخواه تابع را به تابع تضییف و بیوس ها را صفر می کند و دیگر سیسنجن می کنیم و feed forward را اطمینان فرمیل کنند که این دستورات متفق هستند .

$$a^{(l+1)} = \sigma(w^{(l+1)} \times a^{(l)} + b^{(l+1)})$$

قدم بعدی امر back propagation است که در آن مزیل های لسته شده برابر لایه های متفق هستند .

قدم بعدی نیز vectorization شبکه از این دستورات آمده است و در آن لایه های پایه سازی شده اند .

در مرحله آخر نیز مرحله test است که با توجه به فرضیات لسته شده اعمال می شود .

این فرآیند براي سیم تر و باید از تابع شبکه عکس با ازدحام لایه های اصلی به دلیل مسائل معمولی می شود . می شنید عکس با استفاده از مجموعه ای از داده های درودی به قدر آمده است داده های متفق هستند .

normalization نیز تابعی است batch input ایجاد می شود و نیز در داده های می خواهد دلیل به آن batch normalization می شود .

این فرآیند بات تعریف می شود : training با زیل سازی خودم لایه های مبتنی می شوند .

در این دوست ، اسپر باید با این دوست میزدای در آمده شده عکس براي هر نمونه در مرحله drop out : backprop

بر این اقلیت عکس این دوست را با توجه به درجه حریق و مزدتر بردن آن نزدیک این دوست آن تحریک عدم تاثیرگذاری آن زیرین

در آن مرحله متفق می شود و دستیابی این دوست می شود . عکس ماده تردد هر مرحله دوچیزه میشوند متأخر دلخواه را زیرین

متلف می شوند .

SGD optimizer : این optimizer را تراویل می‌خواهیم استفاده کنیم. این مدل نه optimizer های دیگری را دارد بلکه شبکه خود را در یک batch می‌خوبد.

RMSProp optimizer: هدف این optimizer اطمینان در حالت مثبت میگذشند و مرتباً تراویل ها است. همین قسم تراویل مرتقبه سیگنال نزدیک اجنم می شود.

Adam optimizer : این optimizer نزدیکی به آن نه روز تراویث متوالی تغییر برای optimizing است و مناسب.

این دریں به دلیل استناد نه آن خارج است و حاصله بیداری میں معرفت میلک نہ ده مدارکی کہ چشم عینیں نہ داؤ خارج بازدترها

برای استفاده مدیترانی محدود است. این optimizer محبوب ترین در مدیرانی برای آنالیز شبکه های معنی است.

Adadelta optimizer این optimizer را نخواهی تفاسیر با وزن تراویح ترکیب کردن است و منتهی. این optimizer از درون طبقه جدید محسنه.

۱- همنش مزغ پادشاهی مادرم ده طول آمدند ۲- شش مزغ پادشاهی اعتمادو را بجزف می‌کنند.

آنقدر در آن آنقدر خوب است و این update را توجه به داشت. همچنان که در آن می‌گذرد، مارک اینم می‌شود.

هم نزغ پادیویی بازیم به دزنهای مس تضمیم نمود یعنی مراس دهنده های متوف نزغ های پالپری عمقی دارد.

با استفاده از آنکه می‌دانیم RMSProp و Adagrad این دو الگوریتم را در یک قدم می‌توانیم با هم مقایسه کنیم. این دو الگوریتم در یک قدم می‌توانند مقداری از میانگین مربعی از تغییرات پیشین را در نظر گیرند.

بریتھریں مہدیہ دینے والیں نے اپنے مدد فراہر و مدد و پس منصبی تھے جو کہ مہدیہ میری میرا۔

Precision: میں اسے دیکھتے ہوں کہ جو تعداد فرغتی ہے سب سے بیشتر ہے، وہ راست مبتداً۔

recall: میلے ملے اپنے اسکت کہ وہ ستم جو تعداد نہ مزدھ کہست فتحی بڑی شدہ نہ میں تمام مزدھ کہست دڑھا، دست بسٹ بنی مزدھا۔

Precision و recall را با هم ترکیب کنند به طوری که علاوه بر میزان میزان خارج از دستور توصیف می شوند. میزان خارج از دستور برابر با $\frac{1}{2} \times$ Precision + $\frac{1}{2} \times$ Recall باشد.

سینی ری ورن نہ سنت ہا متعدد اسے۔

دیگر داده هایی که ممکن است در شبکه عصبی برای این پروژه مفید باشند، data augmentation هستند. این تغییرات میتوانند مدل را بتوانند تواند در داده های معتبر نباشد.

Gaussian noise → translation → Crop → scale → rotation → flip

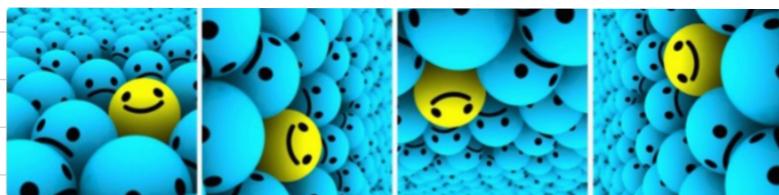
flip



crop



rotation



translation



scale



Gaussian noise

