به نام خدا

سلام، خسته نباشيد! اميدوارم تا الان امتحان ها رو خوب داده باشيد:)

خب از احوال پرسی که بگذریم امروز استاد گفتن که همه باید تمرین عابر پیاده رو دوباره تحویل بدن! البته با یادگیری جدید! (این کار رو برای این گفتن که با یه کتابخونه خیلی خوب آشنا بشید تا بتونید باهاش پروژه هاتون رو بزنید!)

منظور از یادگیری جدید اینه که شـما تا الان برای یادگیری از تابع خود مطلب (symtrain) اسـتفاده می کردید و الان باید به جای اون باید از یک کتابخونه به نام libsym استفاده کنید. (پس اگه قبلا این برنامه رو نوشتید نیاز نیست که کار خاصی انجام بدید فقط باید چند تا اصلاح کوچیک در کدون اعمال کنید)

من فایل های این کتابخونه رو در فایل پیوست براتون گذاشتم، کافیه که این فایل ها رو کنار فایل برنامتون بزارید و ازش استفاده کنید. یه مثلا کوچیک از نحوه استفاده کردن از کتابخونه هم براتون گذاشتم. البته جزئیات بیشترش رو میتونید در readme ببینید! در ضمن این کتابخونه به جای این که فقط و دو حالت "الف" و "ب" رو یاد بگیره، میتونه چندین آبجکت رو با هم یاد بگیره!

- 1. model = libsymtrain(heart scale label, heart scale inst, '-c 1 -g 0.07 -b 1');
- [predict_label, accuracy, prob_estimates] = libsympredict(heart_scale_label, heart_scale_inst, model, '-b 1');

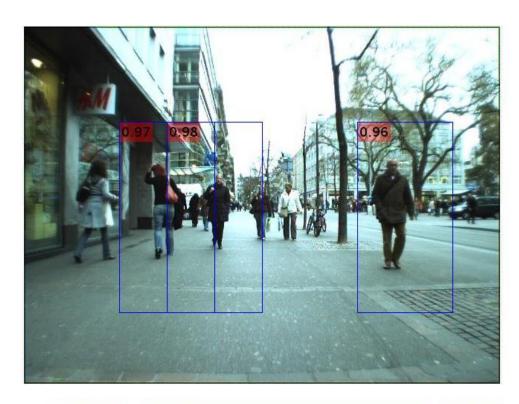
همون طور که از نام گذاری های پیداست برای یادگیری مولفه اول label ها رو میدیم و مولفه دوم باید هاگ هامون رو بدیم. (برعکس symtrain) و اما مولفه سوم! در این جا اومده یک ترشولد در نظر گرفته (0.07) برای یادگیری و این ها

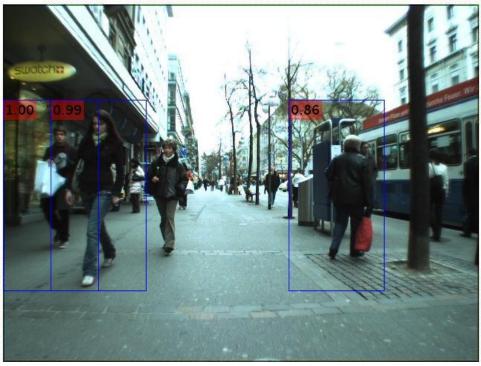
برای تسـت هم خب اول میگید دنبال چه آبجکتی هسـتید؟ مثلا اگه آبجکت آدم رو با عدد 1 یادگرفته باشـیم این جا 1 میزاریم. و مولفه دوم هم هاگ هستش که دارید تستش میکنید. و مولفه سوم هم model هستش، همون خروجی libsymtrain و اما مولفه آخر هم ...

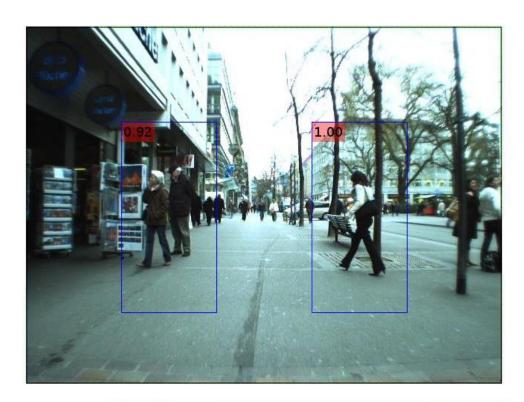
خروجی libsympredict که کار تست رو انجام میده، اولی label هستش و دومی هم و اما سومی درصد هستش. این سومی یک آرایه با طول دو هستش. خونه اولش میگه به احتمال b% نیست.

راه خوب اینه که کلا با همین درصده کار کنید. کاری به کار اون label و ... نداشته باشید. و فقط روی خروجی درصد ترشولد بزارید. یعنی این که اگه درصدش بالای فلان قدر بود قبولش کنم اگه نه خب قبولش نمیکنم!

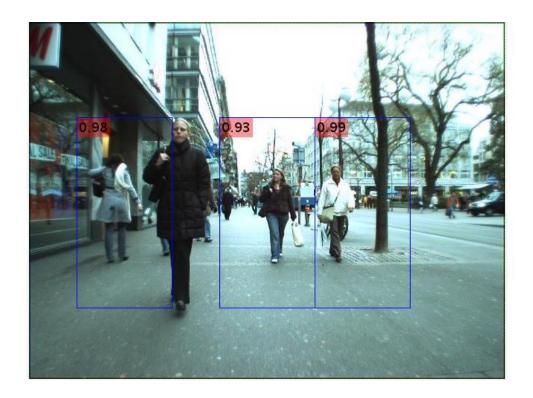
این هم نتایج اولیه من! قطعا نتایج خیلی بهتر از این میشه به دست اورد. ولی باید کمی روش زمان گذاشت.











اگه نتایجتون اصلا شبیه این ها نبود، پیشنهاد میکنم که یه نگاهی به فایلی که قبلا در مورد یادگیری نوشته بودم نگاه کنید. (البته خود من در این تست ها عکس و هاگ هام رو نرمال نکردم.)

موفق باشيد!

یا علی