

 E-mail de
Universidade de São
Paulo

Pedro Henrique Barbosa de Almeida <pedro.hba@usp.br>

Fwd: CNN

Pedro Henrique Barbosa de Almeida <pedro.hba@usp.br>

2 de maio de 2019 19:59

Para: Ana Lucia Lima Marreiros Maia <anamarreiros@gmail.com>, "Nina S. T. Hirata" <nina@ime.usp.br>

Oi, Ana:

Tudo bem? Espero que sim! Bem, estava lendo os códigos e tentando decifrar alguns trechos. Minha impressão é de que devo concentrar meus esforços no "evaluate_comp_classifiers.py". Dessa forma, só dei uma olhada por cima nos demais, que tratam da implementação e "estimação" da CNN.

Nesse processo, surgiram-me algumas dúvidas, as quais listo abaixo:

1. Qual o formato dos arquivos passados para a função evaluate (train_file_x, train_file_y, test_file_x, test_file_y)? É algum tipo de arquivo compactado de imagens? Eu olhei na pasta do Frank na rede Vision, mas não encontrei nada... Dependendo do arquivo, como posso tratar minhas imagens para lidar com elas dessa forma esperada?
2. Não sei se isso é tão relevante, mas o que são o component only e context only? Eles estão no if dentro da função "load_data".
3. Essa dúvida eu acho que está relacionada a pergunta 1: eu não entendi esse reshape do vetor x, na linha 21, dentro da função "load_data", a que propósito serve?
4. Por que o vetor y tem 2 dimensões (linha 24)? Tem a ver com o número de classes? Da forma que está implementado, o a dimensão 1 parece ser uma "complementar" da dimensão 0, como posso interpretar isso?
5. train_test_split() devolve os (x,y) que serão usados para treinar o dataset distribuídos aleatoriamente, na proporção definida por test_size?
6. No contexto de aprendizagem de máquina, eu sei o que são features, mas não entendi muito bem o parâmetro "features" na função "evaluate", parece que ele assume valores "both_bayes" ou outra coisa...
7. O motivo de se passar os dados de validação (x_val,y_val) para o fit da cnn (linha 69) é para o levantamento de estatísticas (acurácia e perda)?

Essas dúvidas surgiram da minha contemplação do código, talvez novas surjam quando eu for implementar. Quando você puder me responder, ficarei imensamente agradecido!

Abraços,

Pedro

[Texto das mensagens anteriores oculto]