

1 CACHORRO E GATO

1.1 Testes

- Teste-1;

No primeiro teste que fiz, rodei a base de dados com a única diferença sendo a mudança do número de épocas de 5 para 10, com isso notei que ela acertou 4/6 das imagens, mas dando uma olhada mais profunda nos resultados, percebi que ele acertou essa quantidade, pelo fato de terem 3 cachorros e 2 gatos, com isso foi percebido que a predição está mais vinculada às características de cachorro e não gato, por isso ela chutou tudo como cachorro.

- Teste-2;

Com os resultados obtidos no primeiro teste, tentei continuar com o número de épocas como 10, mas adicionei mais uma camada de convolução e de pooling, com essas mudanças ele errou mais que no teste 1, tendo 2/6 de acerto, com isso desconsidere a ideia de adicionar mais camadas de convolução e de pooling no programa.

- Teste-3;

No teste-3 tentei mudar meu foco, ao invés de alterar as camadas do pré-processamento da imagem, coloquei meu foco em mudar os parâmetros, como alterar novamente o tempo para 20, o número de validação para 1000, e o step por épocas para 6000. Fazendo essas alterações conseguiram obter um resultado de 100

- Teste-4;

Mantendo todas as mudanças feitas no teste 3, mas alterando o código e deixando apenas uma camada de convolução e de pooling, o algoritmo parou de dar 100

- Conclusão

Com isso na análise dos testes pude falar que o melhor teste com as melhores alterações foram o 3.

2 BART E HOMER

2.1 Testes

- Teste-1

Já iniciei o teste na base de dados dos Simpsons com as mudanças feitas no teste 3 da base

da dados Cachorro e gato, mas não consegui obter os mesmos resultados do teste 3 . Os resultados foram somente de 1 acerto.

- Teste-2 Com isso adicionei outra camada de convolução e de pooling , fazendo essa mudança consegue resultados muito bons na base de dados , errando em si somente 2 imagens no qual , ele errou um BArt e um Homer.
- Conclusao Com a base do Homer e Bart , podemos perceber que quanto mais camadas de Convolução e pooling , e possível melhorar a predição e o acerto das imagens.

3 THANOS OR GRIMACE

A base de dados que escolhi foi a Thanos or Grimace , na qual como é uma base ,bastante pequena quando tentei aumentar o numero de camadas de Convolução e pooling , o algoritmo errou muito , então com somente 1 camada de Convolução e pooling ele teve um acerto bem mais aparente. Com isso pude tirar o entendimento que quanto menor a base de dados a menor quantidade de Convolução e pooling ira melhorar o resultado , esperado.

4 LINK

O link para visualizar o código, fonte, e todas as imagens dos testes referidos acima =
<https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1jOtTik4XDOV0pVFBaXgAqxcn8yHmkjbx>