

Exploration d'un Resnet pour la classification d'images

Nicolas Dépelteau , Dung Nguyen

Polytechnique Montréal

nicolas.deplteau@polymtl.ca, thi-ngoc-dung.nguyen@polymtl.ca

Abstract

Dans ce rapport écrit pour notre projet dans le cadre du cours INF8225, nous présentons les bénéfices de l'utilisation d'un Resnet dans le cadre de la classification d'images. Nous avons également comparé les résultats de notre Resnet avec ceux d'un réseau de neurones convolutif simple.

6 Conclusion

TODO la conclusion

References

TODO la bibliographie

1 Introduction

TODO Une introduction avec un petit résumé des travaux antérieurs qui existent dans la littérature

2 Les réseaux convolutifs

TODO l'explication des réseaux convolutifs

2.1 Convolution

TODO l'explication de la convolution

2.2 Pooling

TODO l'explication du pooling

2.3 Le problème de dégradation

TODO l'explication du problème de dégradation

3 Resnet

TODO l'explication des Resnet

4 Expérimentation

TODO l'explication de l'expérimentation

4.1 Le jeu de données

TODO l'explication du jeu de données

4.2 Les hyperparamètres

TODO l'explication des hyperparamètres

4.3 Les résultats

TODO l'explication des résultats

5 Analyse critique de l'approche

TODO l'analyse critique de l'approche