「原著論文」 Original Paper /

物体検出に用いられるニューラルネットワークモ デル

最新モデルのサーベイと目的に応じたモデルの選択

Neural Network Models for Object Detection

A Survey of the Latest Models and Optimal Model Selections for Specific Tasks

金子 純也

Morning Project Samurai 株式会社

Morning Project Samurai Inc.

junya@mpsamurai.com, http://www.mpsamurai.com

山田 貢己

(同 上)

m.yamada@mpsamurai.com

keywords: survey, neural network, object detection, instance segmentation, deep learning

Summary

「ショートノート」は 200 ワード , それ以外は 200 ~ 500 ワード以内の英文で summary を記す (ここは , 論文執筆後に書く .)

ここにチートシートを出力する.

1. ま え が き

引用の例:[Huang 19] によると, MS R-CNN は高性能である.

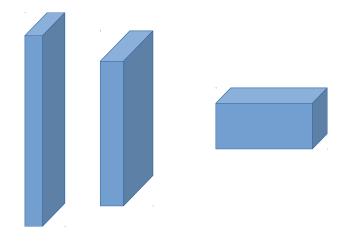


図2 図の説明文 ...

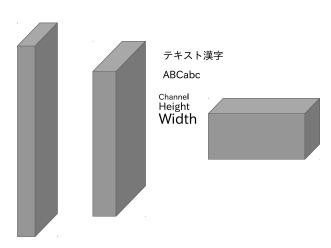


図1 図の説明文 ...

2. 物体検出 (Object detection)

- 2·1 Two-stage 検出器
- § 1 Faster R-CNN
- § 2 TFANet
- § 3 Few-Shot Object Detection
- 2·2 One-stage 検出器
- §1 YOLOv4
- § 2 EfficientDet
- **3.** インスタンスセグメンテーション (Instance segmentation)
- 3·1 MS R-CNN ここから

- 3·2 YOLACT++
- **4.** パノプティックセグメンテーション (Panoptic(?) segmentation)
- 5. む す び

謝 辞

謝辞について

◇ 参 考 文 献 ◇

[Huang 19] Huang, Z., Huang, L., Gong, Y., Huang, C., and Wang, X.: Mask Scoring R-CNN, in Proc. of IEEE/CVF Conference on Computer Vision and Pattern Recognition, pp. 6409–6418 (2019)

[担当委員: x x]

19YY 年 MM 月 DD 日 受理

♦ 付録 ♦

A. 付録のタイトル **1** 付録の本文 1

著者紹介金子 純也(正会員)著者 I の略歴

山田 貢己(正会員)

1989 年東京大学大学院物理学専攻修了.理学博士.同年株式会社東芝入社.ニューラルネットワークの研究開発,セキュリティ技術,画像認識技術,テレビの高画質化技術,車載画像認識プロセッサ等の開発業務に従事.2020 年ジャパニアス株式会社に入社.現在,Morning Project Samurai株式会社において AI 開発業務に従事.