

个人信息

宋文爽

算法工程师

中国人民大学

联系方式: 13651363327

邮箱: wenshuangsong@yahoo.com

Github: <https://github.com/songwenshuang>

CSDN: https://blog.csdn.net/sunshine_010

教育经历

- 中国人民大学
- 学士学位, 商务管理
- 2014.09 至 2017.06

研究方向

- 对视觉感知机（物体识别，定位，分割，姿态估计）和视觉推理（自然语言和图像处理）非常感兴趣，尤其在医学领域。我的研究主题是计算机视觉和机器/深度/统计学习。

编程

- 依据日常实践经验通过 C, Python, Matlab 等输出可读性代码。
- 熟悉 Caffe/Tensorflow/Pytorch 等训练框架。
- 掌握计算机图形学，深入理解卷积神经网络。
- 熟悉并行计算以及使用 CUDA 在 GPU 上实现并行计算。
- 熟悉机器学习技术, 例如支持向量机, 决策树, 神经网络等。
- 数据可视化和 GUI 设计。

工具

- Editor/IDE: Vim, Sublime Text, PyCharm CE, LaTeX, etc.
- Operating systems: Linux, Windows.
- Programming: Python, Matlab, C, etc.
- Others: Photoshop, Premiere, Office, AE, etc.

宋文爽个人简历 - [算法工程师]

• Github: <https://github.com/songwenshuang>

项目经验

- 虚拟现实实验室, 2017.
- 图像识别实验室, 2016

相关工作

- 在 caffe2 平台上实现了对 Mask R-CNN 针对于医学病理图像的端到端的分类和检测, 进行了响应的改进, 并达到准确率 95%。
- 用改进的 SSD 网络检测和识别超声图像中的恶性结节, 在实际操作中达到 98% 的准确性, 这超出了医生 5-10 年经验的能力。
- 实现白云机场的人脸识别系统, 识别身份证和摄像头人脸匹配, 达到 97%@0.0001, 包括三大主要技术: Ensembled CNNs、Inception Resnet 和 Triplet Loss。
- 甲状腺超声结节的自动检测和分类算法, 设计了多尺度由粗到精的模型, 达到 98% 的准确率。

荣誉

- 优秀学生奖, 2014
- 杰出毕业生奖, 2017
- 国家毕业奖学金, 2017