

孙冠雄

硕士在读

哈尔滨市, 南岗区, 哈尔滨工业大学(一校区), 计算机学院306 | 18646098148 | 747166863@qq.com

github.com/sunguanxiong



教育经历

哈尔滨工业大学, 硕士

2016.09.01 - 2018.06.01

感知计算中心

- 研究方向: 深度学习, 目标检测, 图像分割, 图像识别
- 成绩排名: 10%

哈尔滨工业大学, 学士

2012.09.01 - 2016.06.01

计算机学院

获奖情况

- 2017搜狐图文匹配算法大赛第二名
 - 共371支队伍参加
 - 最终与第一名准确率相差0.017%
- 2016哈工大计算机学院优秀毕业设计

专业技能

项目经历

实习-人体关键点检测

2017.06 - 2017.09

百度深度学习研究院

负责人体关键点检测项目, 达到实时检测多人身体 keypoints 的效果。

调研state-of-art人体关键点检测方案, 选定方案, 并针对该方案进行模型压缩和模型加速, 最后将模型移植到移动端。

- 熟悉C++
- 熟悉Caffe
- 熟悉Linux, Vim, Git

监控场景下的行人精细化分

2017.03 - 2017.04

个人项目

基于街头监控场景下, 对画面中的行人进行精细化分。

定位并识别不同附属物品, 包括身体部位, 服饰, 鞋, 帽等。

---最终mAP = 75%

商品图像分类项目

2016.10 - 2016.11

感知计算中心

基于caffe实现一个29类商品的图像分类器。

设计网络结构, 训练模型, 改进网络结构, 并进行结果分析。

---最终对于29类商品识别的总准确率81%

硕士论文

- Luo, G., **Sun, G.**, Wang, K., Dong, S., & Zhang, H. (2016). A Novel Left Ventricular Volumes Prediction Method Based on Deep Learning Network in Cardiac MRI. Computing in Cardiology Conference.
- Dong, S., Luo, G., **Sun, G.**, Wang, K., & Zhang, H. (2016). A Combined Multi-scale Deep Learning and Random Forests Approach for Direct Left Ventricular Volumes Estimation in 3D Echocardiography. Computing in Cardiology Conference.
- Dong, S., Luo, G., **Sun, G.**, Wang, K., & Zhang, H. (2016). A Left Ventricular Segmentation Method on 3D Echocardiography Using Deep Learning and Snake. Computing in Cardiology Conference.

个人总结

- 我是一个学习能力很强的人。2016年暑假自学Coursera的Machine Learning课程并取得98分的成绩。研一自学深度学习，参考Stanford CS231N课程，并在一年之内阅读15篇左右高水平论文，其中精读7篇，并对其中一些方法有个人见解。
- 我是一个求胜心理极强的人，一旦定下目标，我会全力以赴为之拼搏。正是这样的心态让我在过去的年中，克服了大量学习上和实际项目中的难题，并让我收获了去IDL实习的机会。
- 我是一个求知欲望强烈的人，在实习工作中，我体会到仍有很多领域存在问题等待我们去突破，我也一直想在计算机视觉领域有自己的建树，所以我决定挑战自己，攻读博士。同时，我也做好了要为之艰苦奋斗的准备！
- 我的成长也必然要感谢我的导师王宽全教授和我的博士师兄，他们的支持也让我更加坚定攻读博士的决心。
- 我相信有志者，事竟成！