本周任务

一、 根据周五开的会,老师提出的问题,未能解答的问题,请解答,并在下一次 PPT 中汇报。

二、 智能计算领域:

1. 测试函数: CEC2013

https://www.ntu.edu.sg/home/EPNSugan/index_files/CEC2013/CEC2013.htm 思考题,请将 2005 年以来的 CEC 测试函数做一个对比,了解其不同的应用场景。

- 2. 全部同学完成算法论文:
- (1) Jia, Y. H., et al. (2018). "Distributed Cooperative Co-evolution with Adaptive Computing Resource Allocation for Large Scale Optimization." <u>leee Transactions on Evolutionary Computation</u>: 1-1.
- (2) Zhang, L., et al. (2019). "Adaptive Region-Segmentation Multi-Focus Image Fusion Based on Differential Evolution." <u>International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence</u> **33**(3).
- 3. 了解遗传算法, 粒子群算法, 蚁群算法

三、 子领域:图像识别领域:

- 1. 相关知识积累: https://blog.csdn.net/liangjiubujiu/article/details/80184148
- 2. 配准领域论文:
 - (1) 在知网上寻找

四、 子领域: 软件工程的优化问题:

1. 智能软件故障预测积累

Rathore, S. S., & Kumar, S. (2019). A study on software fault prediction techniques. A rtificial Intelligence Review, 51(2), 255 – 327. https://doi.org/10.1007/s10462-017-9563-5

2.

五、 子领域: 机器学习中的优化问题:

1. BP 神经网络算法的实现。

Torgo 数据集 FDA 评估

8个大类,29个语音感知维度,评分制

非词

短词

限制性语句

非限制性语句

数据采集-EMA采集、视频的关节运动学、声学阵列麦克风

数据标准化