

工作日志 04-13-2018

Problem
<ul style="list-style-type: none">- 今日继续拓扑方面的研究，集中在“对特定算法在特定拓扑上的节点映射的性能预测”
Action
<ul style="list-style-type: none">- 至今日上午 11 点，完成随机搜索空间的优化方案设计；- 至上午 12 点，调试了 Neural Network 程序，调整结构和参量。- 至下午 4 点，NN 误差率依然无法再下降，可能需要新的 ML 模型。- 至下午 5 点，将今日结果整理并上传至 Github。
Keep
<p>关于 Machine Learning 辅助优化的思路：</p> <ul style="list-style-type: none">➤ Neural Network 可构建一个类 power series 的回归空间，在构建不同的 boundary condition 的情况下，可以期待用梯度下降法得到局部最优解；➤ 该局部最优解在空间拟合效果好的情况下，设想能很靠近离散空间中的局部最优解。 <p>目前存在的问题：</p> <ul style="list-style-type: none">➤ 模型拟合度不足，不确定是 NN 深度不足（需要解决过拟合问题），还是可以有其它的诠释方案（加入时间维度）
Future
<ul style="list-style-type: none">- 计划下周继续研究“对特定算法在特定拓扑上的节点映射的性能预测”。