



学习汇报

Weihong Chen

2017/12/01

目 录

- 实验进展
- 论文进展
- 下一步工作



● 上周回顾

代码阅读与调试

交通流预测

难点：增加自定义模块的参数调优

论文构思

有时间限制的多DAG调度



一、实验进展

load_data()

X_train, Y_train
X_test, Y_test

buid_model()

如何在**Keras**中扩展模块自定义层，
以及如何对自定义层中参数进行训练！

model.fit()

model.save_weights()
pickle.dump()

model.evaluate

model.load_weights()

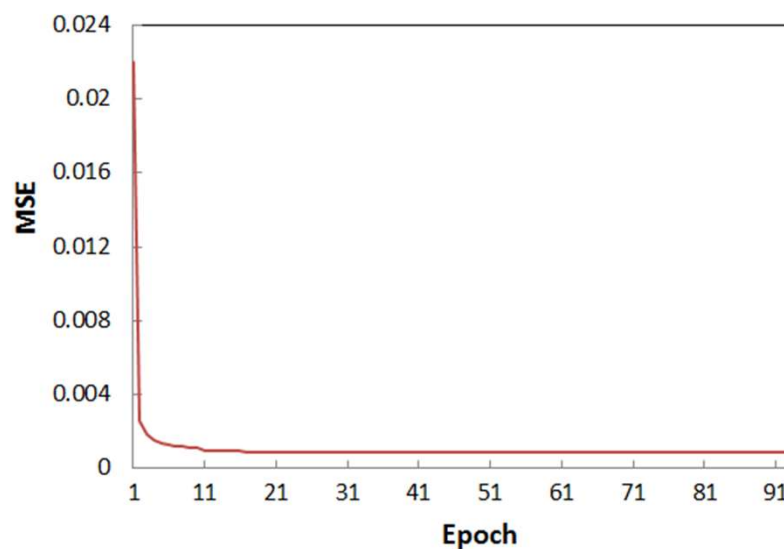


所做工作:

1、数据的处理

2、模块的增加

模型收敛性



RMSE

原: 0.0288

现: 0.0768

实验效果不理想!



接下来:

考虑参数自适应调节的实现, 观察实验效果.

感谢吴迪老师提供的高性能实验平台!



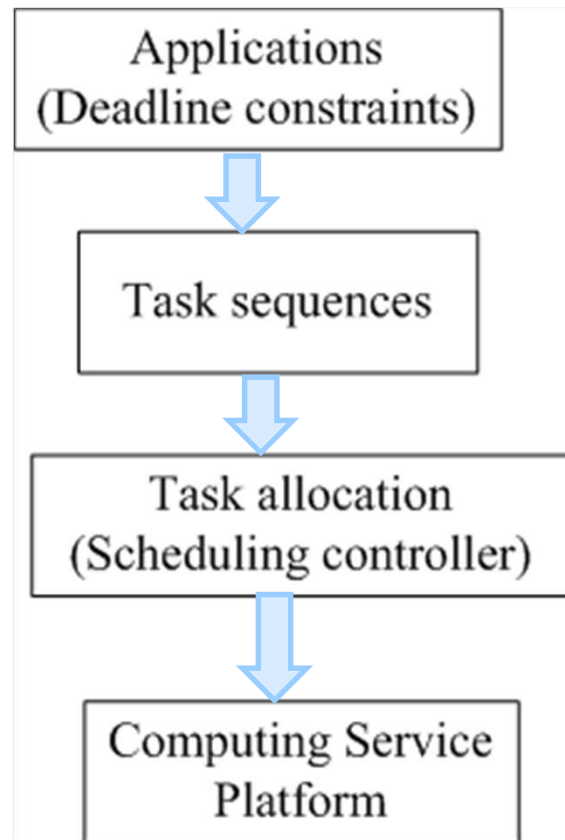
二、论文进展



多DAG调度

- 目标：在满足应用的时间/成本限制条件下，吞吐量最大化





- 1) 应用中任务的执行优先级设置
- 2) 任务的属性分析
- 3) 建立模型
- 4) 算法设计
- 5) 实验评估

所做工作:

- 1) 研究现状分析的粗略整理
- 2) 建立应用模型、成本模型
- 3) 形式化研究问题



接下来:

算法设计与可行性分析



● 下一步工作

同步推进正在做的工作



Thanks !

