



一周简报

Weihong Chen

2017/10/13

目 录



- 开题报告修改
- 论文撰写+实验
- 下周计划



一、开题报告修改



面向ACPS的高性能交通流预测算法研究

针对交通流大数据不确定性问题，
从驾驶员出行角度，研究面向ACPS的交通流预测算法及其并行计算技术。

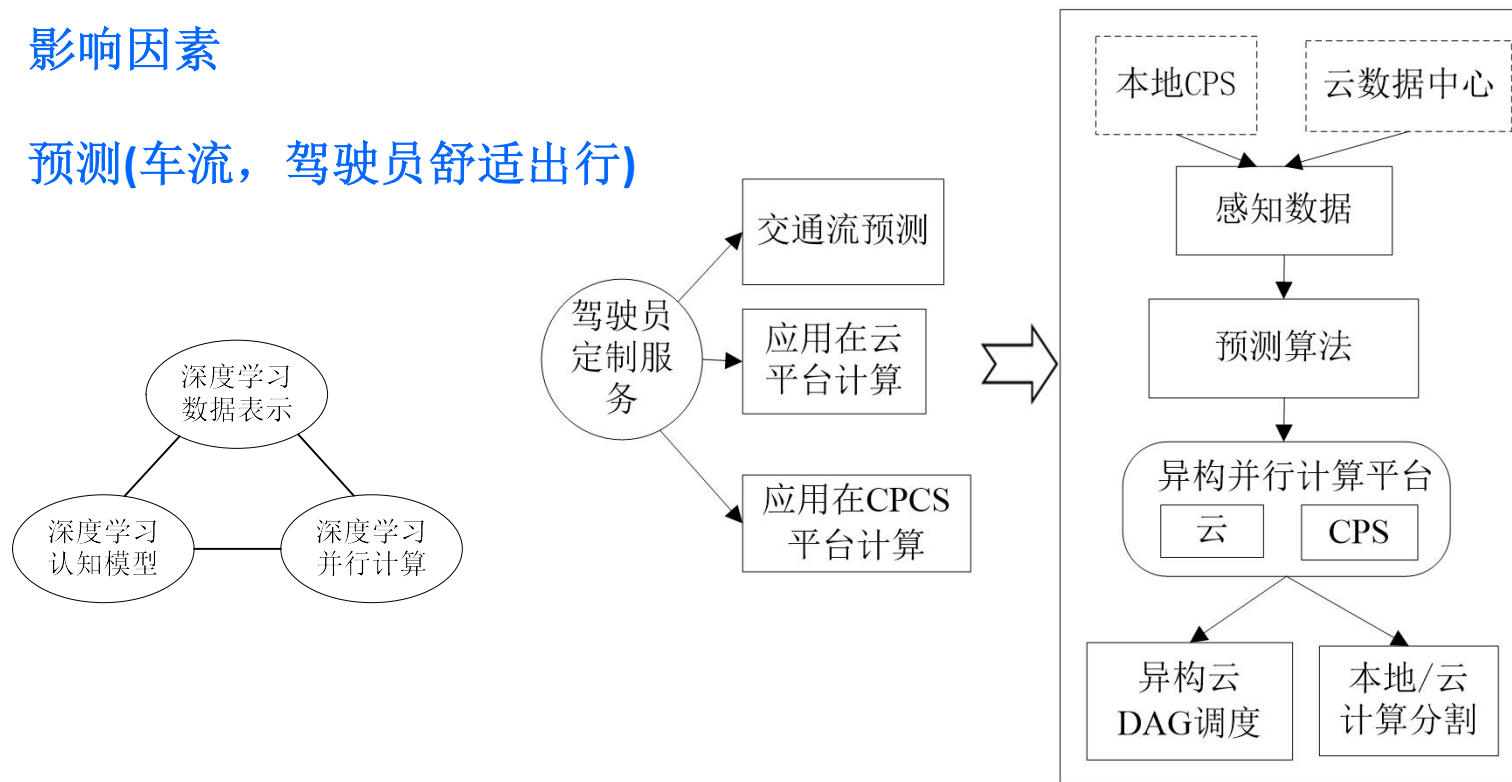


● 选题背景及意义

经济 汽车 车流(拥堵)

影响因素

预测(车流, 驾驶员舒适出行)



● 研究目标

1. 设计基于深度学习的交通流预测算法;
2. 设计异构云环境下有QoS限制的并行计算方法;
3. 设计有QoS意识的本地/云系统中的计算分割策略。



二、论文撰写+实验



Fuzzy Deep Convolutional Network for Traffic Flow Prediction



难点：实验

- 数据读取

国内的taxiBJ dataset

- 构建模型

Python+Keras 构建CNN

? python 模糊实现

- 模型的参数设置与训练

- 算法测试与比较



正在做：

根据应用实例，

学习Python3语言

学习与python相关的包，如numpy(科学计算)、
pandas (数据分析)、scipy(数据处理)、matplotlib
(可视化)、scikit-learn(机器学习)等



三、下周计划



- 准备开题
- 学习+实验



Thanks !

