

数学建模

基于决策树的深度学习编译优化

实验报告

班 级

学 号

姓 名

实验日期

**实验一**：

1、在服务器上，根据提供的数据集（不同调度的pickel格式文件），使用训练数据对指定的Cost Model进行训练(XGBoost)。完成训练后，使用测试集测得性能预测结果(吞吐量)。

2、在提交平台上，上传11组性能预测结果，通过自动评分程序处理，得到RMSE的值。

(请使用宋体字体，小四字号，1.2行距)

**实验目的**：

1、了解深度学习模型的训练过程及编译方法。

2、学习构造基于决策树的张量优化模型。

3、熟悉深度学习模型在服务器的应用方法。

**实验原理**：

**实验设置**：

（软硬件设置）

**实验过程（步骤、方法和中间结果输出）：**

**实验结果（输入、输出、数据记录和计算截图）：**

**实验总结：**

课程名称

班 级

学 号

姓 名

指导教师

实验日期

实验地点

课程名称

班 级

学 号

姓 名

指导教师

实验日期

实验地点

安徽理工大学

计算机科学与工程学院

安徽理工大学

计算机科学与工程学院

**实验结果（输入、输出、数据记录和计算截图）：**

**实验总结：**

**实验二：**

1、分析数据特征，调整XGBoost模型参数并重新训练Cost Model。使用验证集验证精度，并使用测试集给出性能预测结果。

2、在提交平台上，上传11组性能预测结果，通过自动评分程序处理，得到RMSE的值。

(请使用宋体字体，小四字号，1.2行距)

**实验目的：**

1、熟悉决策树模型的训练过程。

2、掌握深度学习模型的调参和模型评价方法。

**实验目的**：

1、了解深度学习模型的训练过程及编译方法。

2、学习构造基于决策树的张量优化模型。

3、熟悉深度学习模型在服务器的应用方法。

**实验原理**：

**实验设置**：

（软硬件设置）

**实验过程（步骤、方法和中间结果输出）：**

**实验结果（输入、输出、数据记录和计算截图）：**

**实验总结：**