#### 全国高校云计算大赛线下课程 TensorFlow 实验手册

实验三可视化训练手写数字识别程序

### 实验目的

1. 掌握可视化 Tensorflow 的计算图和模型的训练监控指标

#### 实验要求

1. 编写可视化训练手写数字识别程序

#### 实验原理



#### 实验步骤

1. Run a docker contrainer to build our lab environment.

```
# docker run -it --name lab1 slic/tensorflow:1.1
```

- 2. Coding
  - datasets.py

```
# !/bash/bin/env python
# -*- coding: utf-8 -*-

from tensorflow.examples.tutorials.mnist import input_data

path_to_mnist_data = '/root/data'
mnist = input_data.read_data_sets(path_to_mnist_data, one_hot=True)
```

#### 全国高校云计算大赛线下课程 TensorFlow 实验手册

实验三可视化训练手写数字识别程序

graph.py

```
# ----- define scalas in graph-----
```

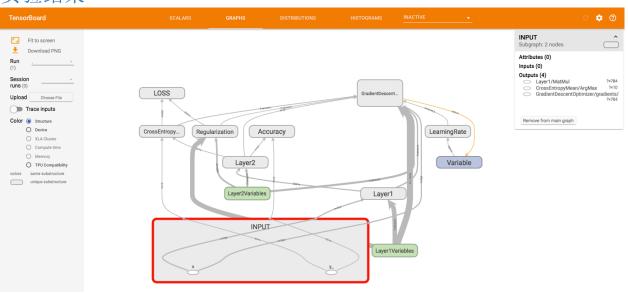
• train.py

```
# ----- add summaries to writer handler----
```

#### 3. Run & test

# docker exec -it [container id] /bin/bash
# python /path/to/train.py

# 实验结果



## 全国高校云计算大赛线下课程 TensorFlow 实验手册

实验三可视化训练手写数字识别程序

