

竞赛说明

一. 平台要求:

AI 训练及推理框架 TensorFlow, 可以使用 TensorFlow 框架下的各种高级库, 版本要求 1.6 或以上; python 作为开发语言, python 版本选用 2.7。

二. 训练数据集说明:

竞赛所用训练数据集包含 5 个类别的图像数据。数据经过一定的预处理并保存为 TFRecord 格式。

压缩包里共有十个 TFRecord 文件, 每个文件包含 350 个图像信息;

TFRecord 文件包含三个字段:

1. 'data': 256*256 的 tf.float32 类型, 为二维的训练图像数据;
2. 'label': 1 个 tf.int64 类型, 为类别标签, 共计 5 类, 数值为 1 到 5;
3. 'id': 1 个 tf.int64 类型, 为数据的计数 number;

三. 验证数据集说明:

与训练数据具有相同的数据格式, 数量为 170 个图像, 类别为 5 类。

注意: 验证集不会发布给参赛人员, 仅供主办方进行结果评测使用。

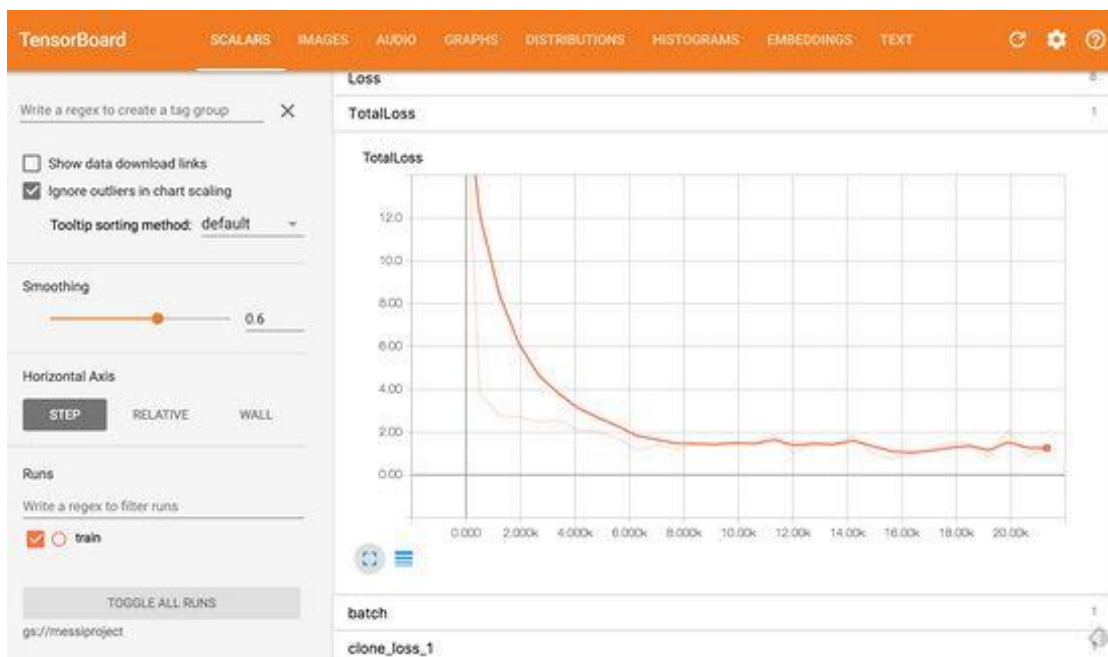
四. 评分说明:

5 类图像的 TOP1 正确率的平均值。

五. 结果提交说明:

需要提交四个内容:

1. 原始训练代码, 代码文件要求使用 utf-8 编码;
2. 训练好的模型文件, 文件格式要求打包为 pb 文件;
3. 训练的最终 loss 下降曲线截图, 可以从 TensorBoard 中截取。例如:



4. 单独的模型前向代码, 用于主办方测试结果。前向代码的**必须**包括一个 main() 函数, 其定义如下:

```
def main():  
    label = model_test('TFcodeX_test.tfrecord')
```

其中 'TFcodeX_test.tfrecord' 为验证数据集的文件名; 返回的 label 为一个一维 int 数组/列表, 每一位对应一个数据的分类标签, 数值为 1 到 5。

model_test() 函数需要参赛者根据自己的模型应用方式完成编写。