

法律声明

本课件包括演示文稿、示例、代码、题库、视频和声音等内容，深度之眼和讲师拥有完全知识产权；只限于善意学习者在本课程使用，不得在课程范围外向任何第三方散播。任何其他人或者机构不得盗版、复制、仿造其中的创意和内容，我们保留一切通过法律手段追究违反者的权利。

课程详情请咨询

- 微信公众号：深度之眼
- 客服微信号：deepshare0920



公众号



微信

关注公众号深度之眼，后台回复论文，获取60篇AI必读经典前沿论文



deepshare.net

深度之眼

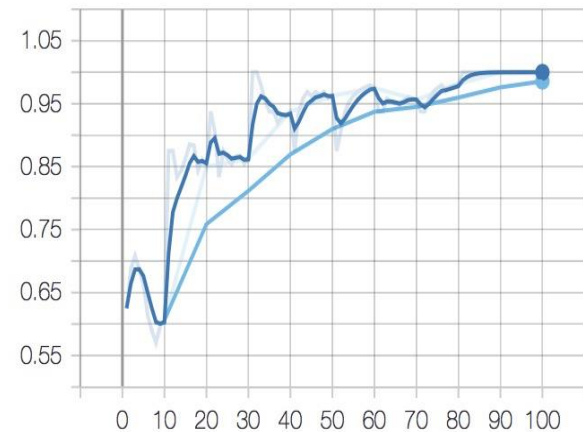
TensorBoard使用 (一)

导师：余老师

关注公众号深度之眼，后台回复论文，获取60篇AI必读经典前沿论文

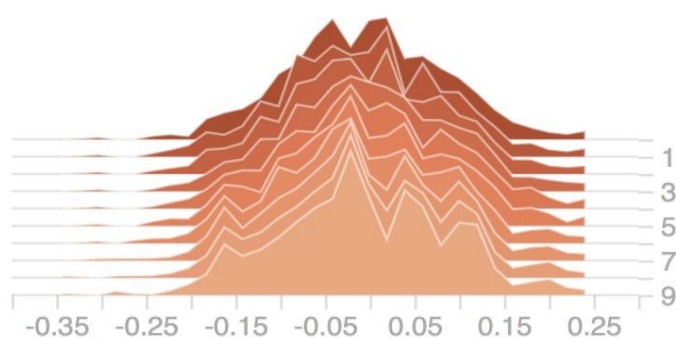
Accuracy

Accuracy



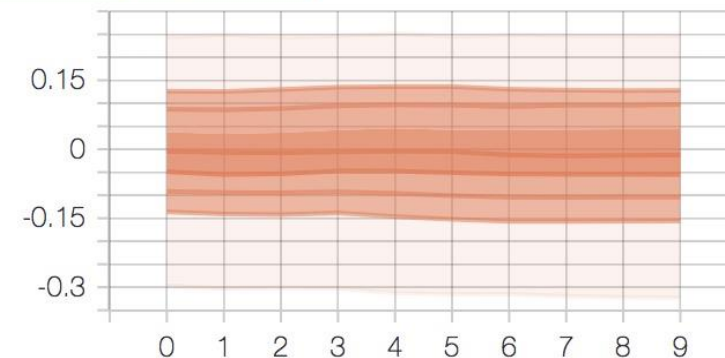
conv1.weight_data

runs/Oct25_22-38-12_tingsongdeMacBook-Pro.localtest_your_comment



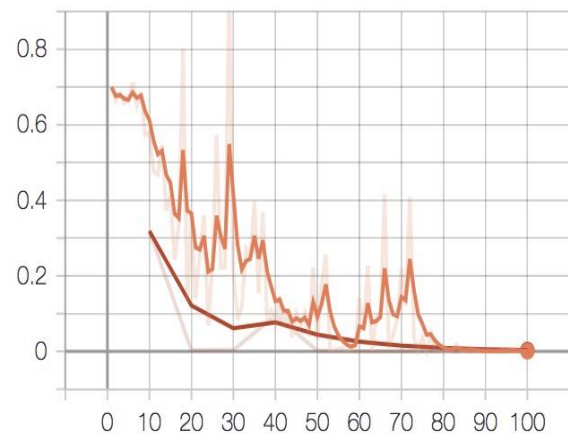
conv1.weight_data

runs/Oct25_22-38-12_tingsongdeMacBook-Pro.localtest_your_comment



Loss

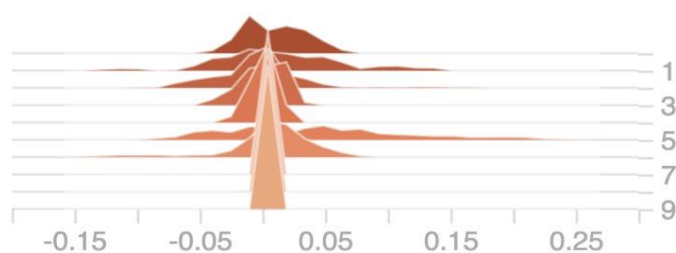
Loss



conv1.weight_grad

conv1.weight_grad

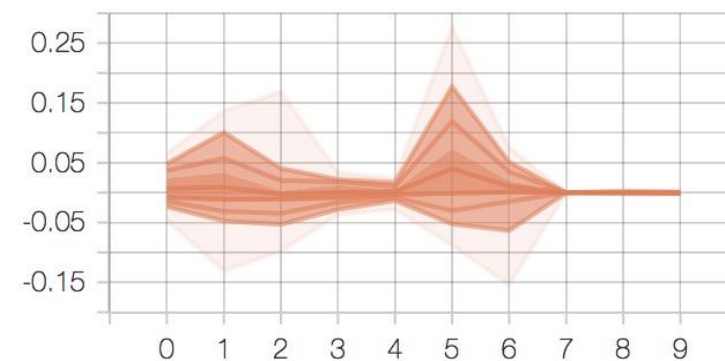
runs/Oct25_22-38-12_tingsongdeMacBook-Pro.localtest_your_comment



conv1.weight_grad

conv1.weight_grad

runs/Oct25_22-38-12_tingsongdeMacBook-Pro.localtest_your_comment



关注公众号深度之眼，后台回复论文，获取60篇AI必读经典前沿论文

TensorBoard

TensorBoard



TensorBoard: TensorFlow中强大的可视化工具

python脚本

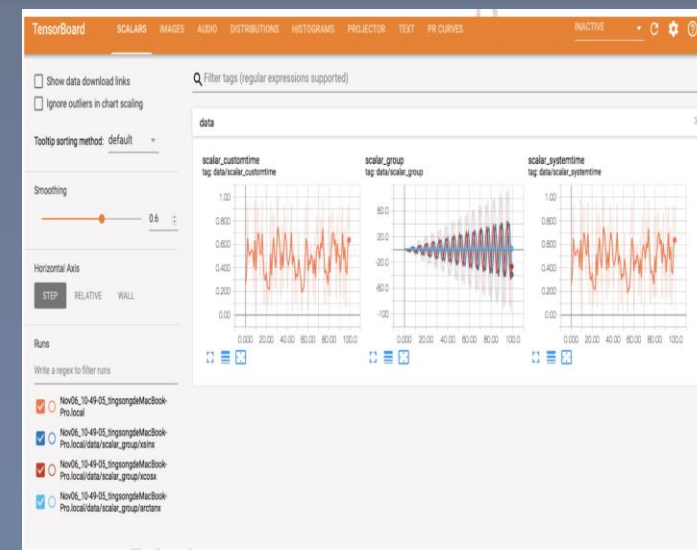
记录可视化的数据

硬盘

event
file

终端

tensor
board



关注公众号深度之眼，后台回复论文，获取60篇AI必读经典前沿论文

TensorBoard

TensorBoard



SummaryWriter

功能：提供创建event file的高级接口

主要属性：

- **log_dir**: event file输出文件夹
- **comment**: 不指定log_dir时，
文件夹后缀
- **filename_suffix**: event file文件名后缀

```
class SummaryWriter(object):
```

```
    def __init__(self, log_dir=None, comment="",  
                  purge_step=None, max_queue=10,  
                  flush_secs=120, filename_suffix="")
```

TensorBoard

TensorBoard



SummaryWriter

1. add_scalar()

功能：记录标量

- **tag**: 图像的标签名，图的唯一标识
- **scalar_value**: 要记录的标量
- **global_step**: x轴

2. add_scalars()

- **main_tag**: 该图的标签
- **tag_scalar_dict**: key是变量的tag，value是变量的值

```
add_scalar(tag, scalar_value, global_step=None,  
walltime=None)
```

```
add_scalars(main_tag, tag_scalar_dict,  
global_step=None, walltime=None)
```

TensorBoard

TensorBoard



SummaryWriter

3. add_histogram()

功能：统计直方图与多分位数折线图

- **tag**: 图像的标签名，图的唯一标识
- **values**: 要统计的参数
- **global_step**: y轴
- **bins**: 取直方图的bins

```
add_histogram(tag, values, global_step=None,  
bins='tensorflow', walltime=None)
```

—— 结 语 ——

在这次课程中，学习了scalar与histogram以及
训练曲线，参数和梯度的监控

在下次课程中，我们将会学习

tensorboard的图像可视化方法



关注公众号深度之眼，后台回复论文，获取60篇AI必读经典前沿论文



deepshare.net

深度之眼

联系我们：

电话：18001992849

邮箱：service@deepshare.net

QQ：2677693114



公众号



客服微信

关注公众号深度之眼，后台回复论文，获取60篇AI必读经典前沿论文