

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







微信



TensorBoard使用(三)

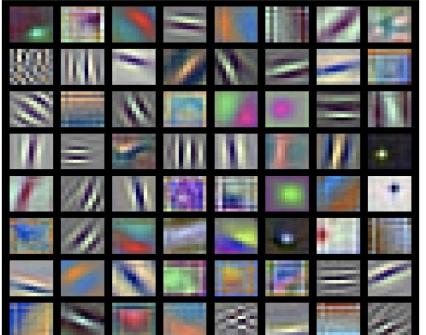
导师: 余老师

0_all

runs/Oct25_22-46-03_tingsongdeMacBook-

Pro.localtest_your_comment

step **322** Fri Oct 25 2019 22:46:06 GMT+0800 (CST)



feature_map_in_conv1

feature_map_in_conv1 runs/Oct25_22-46-10_tingsongdeMacBook-Pro.localtest_your_comment step 322 Fri Oct 25 2019 22:46:12 GMT+0800 (CST)



TensorBoard

SummaryWriter

4. add_image()

功能:记录图像

· tag: 图像的标签名,图的唯一标识

· img_tensor: 图像数据,注意尺度

• global_step: x轴

• dataformats: 数据形式, CHW, HWC, HW

add_image(tag, img_tensor, global_step=None, walltime=None, dataformats='CHW')

deepshare.net 深度之眼

TensorBoard

torchvision.utils.make_grid

功能:制作网格图像

• tensor: 图像数据, B*C*H*W形式

· nrow: 行数(列数自动计算)

· padding: 图像间距(像素单位)

• normalize: 是否将像素值标准化

· range: 标准化范围

· scale_each: 是否单张图维度标准化

pad_value: padding的像素值

make_grid(tensor, nrow=8, padding=2, normalize=False, range=None, scale_each=False, pad_value=0)

后台回复论文, 获取60篇AI必读经典前沿论:



TensorBoard

SummaryWriter

5. add_graph()

功能: 可视化模型计算图

· model: 模型,必须是 nn.Module

• input_to_model: 输出给模型的数据

· verbose: 是否打印计算图结构信息

add_graph(model, input_to_model=None, verbos
e=False)



TensorBoard

torchsummary

功能: 查看模型信息, 便于调试

• model: pytorch模型

• input_size: 模型输入size

batch_size: batch size

• device: "cuda" or "cpu"

summary(model, input_size, batch_size=-1,
device="cuda")

github: https://github.com/sksq96/pytorch-summary

结语-

在这次课程中, 学习了卷积核与特征图可视化 网络模型可视化

在下次课程中, 我们将会学习

hook函数机制与CAM可视化算法





deepshare.net

深度之眼

联系我们:

电话: 18001992849

邮箱: service@deepshare.net

Q Q: 2677693114



公众号



客服微信