

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

图像预处理——transforms

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

目录

1/transforms 运行机制

2/数据标准化——transforms.normalize

transforms

transforms

transforms

transforms



deepshare.net

深度之眼

torchvision.transforms : 常用的图像预处理方法

torchvision.datasets : 常用数据集的dataset实现, MNIST, CIFAR-10, ImageNet等

torchvision.model : 常用的模型预训练, AlexNet, VGG, ResNet, GoogLeNet等

torchvision: 计算机视觉工具包

transforms

transforms

torchvision.transforms : 常用的图像预处理方法

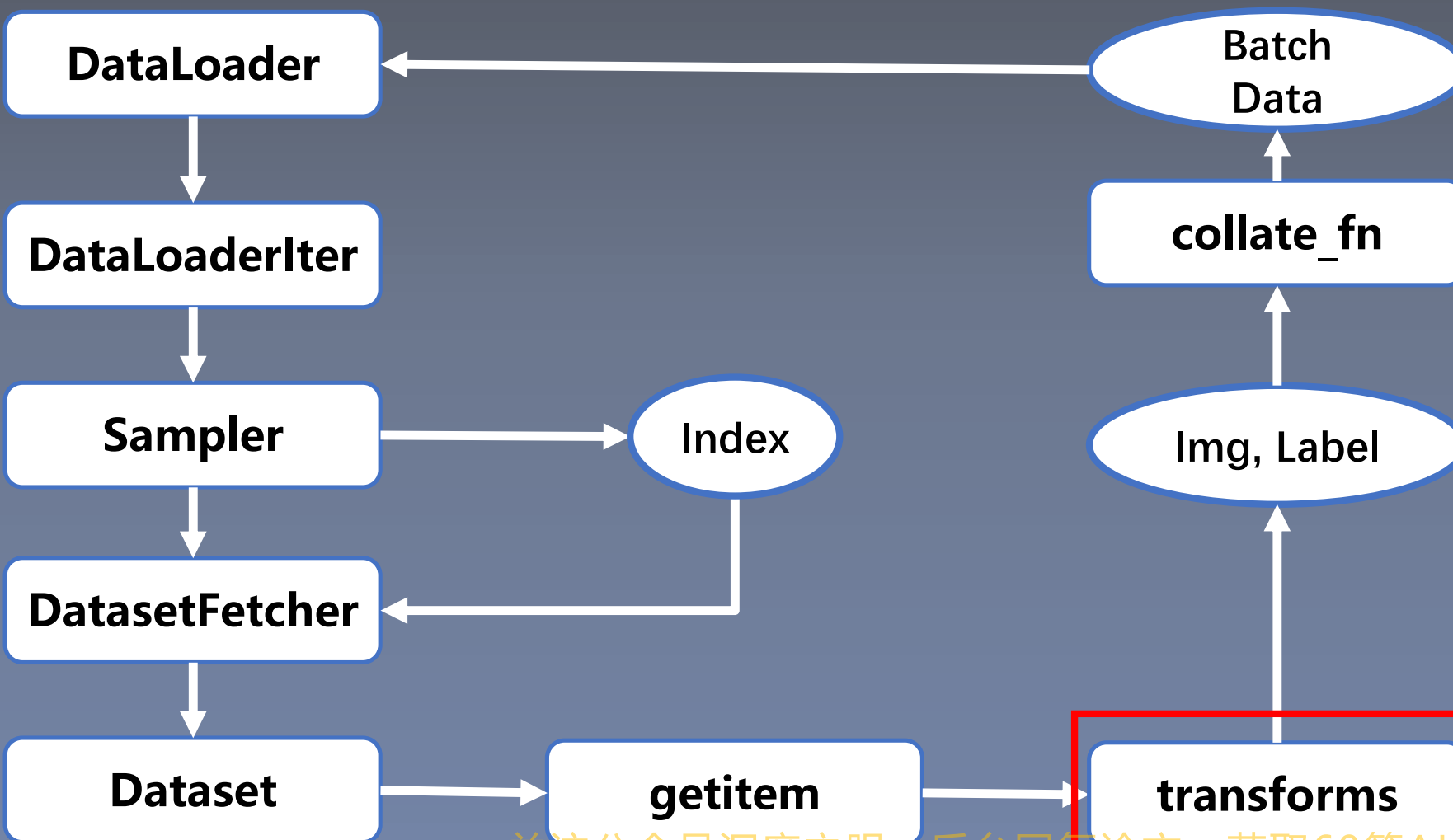
- 数据中心化
- 数据标准化
- 缩放
- 裁剪
- 旋转
- 翻转
- 填充
- 噪声添加
- 灰度变换
- 线性变换
- 仿射变换
- 亮度、饱和度及对比度变换



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

transforms

transforms



transforms

transforms

transforms.Normalize

功能：逐channel的对图像进行标准化

$$\text{output} = (\text{input} - \text{mean}) / \text{std}$$

- **mean**: 各通道的均值
- **std**: 各通道的标准差
- **inplace**: 是否原地操作

```
transforms.Normalize(mean,  
                      std,  
                      inplace=False)
```


—— 结 语 ——

在这次课程中，学习了数据预处理transforms的流程与机制以及数据标准化normalize

在下次课程中，我们将会学习PyTorch的

transforms的各种方法



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