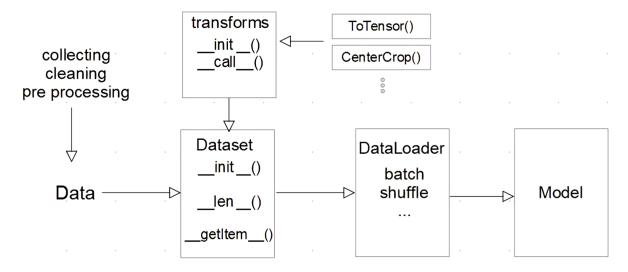
## **Dataset & Dataloader**



## Datasete Class

데이터 입력 형태 정의하는 클래스 데이터 입력하는 방식 표준화 img, text, audio 따라 다른 입력 정의

```
import torch
from torch.utils.data import Dataset
class CustomDataset(Dataset):
 # 초기 데이터 생성 방법 지정
 def __init__(self, text, labels):
   self.labels = labels
   self.data = text
 # 데이터 전체 길이
 def __len__(self):
   return len(self.labels)
  # index 값 주었을 떄, 반환되는 데이터 형태 (X, y)
 def __getitem__(self, idx):
   label = self.labels[idx]
   text = self.data[idx]
    sample = {"Text": text, "Class": label}
   return sample
```

## ○ 생성 시, 유의점

데이터 형태에 따라 각 함수 다르게 정의 모든 것을 데이터 생성 시점에 처리 필요 X => img의 Tensor 변화는 학습에 필요한 시점에 변환 데이터 셋에 대한 표준화된 처리방법 제공 필요 최근 HuggingFace 등 표준화된 라이브러리 사용

## • DataLoader Class

data의 Batch 생성해주는 클래스 학습직전 (GPU feed 전) 데이터의 변환 책임 Tensor로 변환, Batch 처리 병렬적 데이터 전처리 코드 고민 필요