DataLoader

```
ديتا لودر چيست ؟
ابزاری است که مدیریت بارگذاری، پیشپردازش و ارائه دادهها به مدل را بهینه میکند
:اصلىترين وظايف ديتالودر
بارگذاری داده.۱
دادهها را از منابع مختلف میخواند
: مثال
from torch.utils.data import DataLoader, Dataset
دادههای شما # () dataset = MyCustomDataset
dataloader = DataLoader(dataset, batch size=32)
الحاد بالتجها.2
دادهها را به دستههای کوچک یا بچ تقسیم میکند تا پردازش آنها توسط مدل بهینه شود
dataloader = DataLoader(dataset, batch size=32)
for batch in dataloader:
    شامل 32 نمونه است batch هر # batch شامل 32
(batch size=32)
تصادفیسازی.3
دادهها را قبل از هر دوره تصادفی میکند تا مدل به ترتیب دادهها حساس نشود
dataloader = DataLoader(dataset, batch size=32, shuffle=True)
چرا دیتالودر مهم است؟
دادهها را به جای بارگذاری یکجا، به صورت باتههای کوچک لود میکند
دلیل حرفای بالا ?!
در کد ما دیتالودر به صورت دستی با متد get_batch پیاده سازی شده است
DataLoader -> get_batch method
  def get batch(split:str):
    ids = train_ids if split == 'train' else val_ids
    ix = torch.randint(0,len(ids) - cfg.seq_len - 1,(cfg.batch_size,))
    x = torch.stack([ids[i : i + cfg.seq_len] for i in ix])
    y = torch.stack([ids[i+1 : i+1 + cfg.seq_len] for i in ix])
```

return x.to(device),y.to(device)

توضیح کد ◀

```
انتخاب تصادفي ايندكسها ■
```