|  |  |
| --- | --- |
| **| 학습주제** | * PyTorch를 사용하여 텐서(Tensor)를 생성하고 텐서의 속성을 확인하는 방법 학습 |
| **| 학습목표** | * 1D 및 2D 텐서를 생성하는 방법을 배운다. * 생성한 텐서의 크기(shape), 자료형(dtype), 장치(device)를 확인하는 방법을 익힌다. * PyTorch에서 제공하는 다양한 텐서 생성 함수를 사용하는 방법을 학습한다. |
| **| 학습개념** | * torch.tensor() 함수: 리스트나 배열을 텐서로 변환할 때 사용하는 함수 * torch.randn() 함수: 정규 분포에서 난수로 텐서를 생성 * 텐서 속성(size, dtype, device) 확인 |

|  |  |
| --- | --- |
| **| 학습방향** | |
| **| 지문** | 당신은 데이터 분석가입니다. 오늘의 업무는 AI 모델 학습에 필요한 데이터를 준비하는 것입니다.  1D 텐서와 2D 텐서를 각각 생성한 후, 텐서의 속성(크기, 자료형, 장치)을 확인하여 출력하는 과정을 수행하세요. 그런 다음, 각 텐서의 크기, 자료형, 그리고 텐서가 저장된 장치(device)를 확인하고 출력하세요. |
| **| 절차** | |
|  | torch.tensor() 함수를 사용하여 1D 텐서를 생성합니다.  torch.randn() 함수를 사용해 (3, 4) 크기인 2D 텐서를 만듭니다.  각 텐서의 크기(shape), 자료형(dtype), 그리고 장치(device)를 출력합니다. |
| **| 요구사항** | |
|  | torch.tensor() 함수를 사용하여 1D 텐서를 생성해야 합니다.  torch.randn() 함수를 사용헤 (3, 4) 크기의 2D 텐서를 생성해야 합니다.  각 텐서의 속성인 크기(size), 자료형(dtype), 장치(device)를 출력해야 합니다. |