|  |  |
| --- | --- |
| **| 학습주제** | * PyTorch를 사용하여 텐서 변형(reshape, view, squeeze, unsqueeze)을 학습 |
| **| 학습목표** | * PyTorch에서 텐서의 크기(Shape)를 변형하는 다양한 방법 * reshape(), view(), squeeze(), unsqueeze() 함수의 사용법을 학습하고 활용하는 능력을 기르기 |
| **| 학습개념** | * torch.randn() 함수는 임의의 값을 가진 텐서를 생성하는 함수 * reshape(), view(), squeeze(), unsqueeze() 함수는 텐서의 크기를 변형하거나 차원을 추가/제거하는 함수 |

|  |  |
| --- | --- |
| **| 학습방향** | |
| **| 지문** | 당신은 데이터 분석가로서 상급자가 AI 모델 학습을 위한 데이터를 처리하는 과정에서 텐서의 형태를 변형하라고 요청했습니다. 먼저, 2x3x4 크기의 임의의 텐서를 생성한 후, reshape(), view(), squeeze(), unsqueeze() 함수를 사용해 텐서의 크기를 변형하고 그 결과를 확인하세요. |
| **| 절차** | |
|  | torch.randn() 함수를 사용하여 2x3x4 크기의 임의의 텐서를 생성합니다.  reshape() 함수를 사용하여 텐서를 4x6으로 변형하고, 결과를 출력합니다.  view() 함수를 사용하여 텐서를 1차원으로 변형하고, 결과를 출력합니다.  unsqueeze() 함수를 사용하여 새로운 차원을 추가한 후, squeeze() 함수를 사용하여 크기가 1인 차원을 제거합니다. |
| **| 요구사항** | |
|  | torch.randn() 함수를 사용하여 2x3x4 크기의 임의의 텐서를 생성해야 합니다.  reshape() 함수를 사용하여 텐서를 4x6 크기로 변형하고, 결과를 출력해야 합니다.  view() 함수를 사용하여 텐서를 1차원으로 변형하고, 결과를 출력해야 합니다.  unsqueeze() 함수를 사용하여 새로운 차원을 추가한 후, squeeze()를 통해 차원을 제거한 결과를 출력하세요. |