|  |  |
| --- | --- |
| **| 학습주제** | * PyTorch를 사용하여 텐서 인덱싱, 슬라이싱 및 텐서 값 수정 학습 |
| **| 학습목표** | * PyTorch에서 텐서를 생성하고, 인덱싱과 슬라이싱을 사용해 원하는 요소를 추출하는 방법을 익힌다. * 슬라이싱된 텐서의 값을 수정하고, 수정된 값이 원본 텐서에 어떻게 반영되는지   이해한다 |
| **| 학습개념** | * torch.randn() 함수는 정규 분포에서 난수를 추출하여 텐서를 생성하는 함수 * 텐서 인덱싱(Indexing) 및 슬라이싱(Slicing)은 텐서의 특정 요소를 선택하거나 일부분을 추출하는 방법 * 슬라이싱한 텐서의 값을 수정했을 때, 원본 텐서에 미치는 영향을 학습합니다. |

|  |  |
| --- | --- |
| **| 학습방향** | |
| **| 지문** | 당신은 데이터 전문가로서, PyTorch 텐서에서 인덱싱과 슬라이싱을 활용해 데이터를 처리하는  방법을 학습합니다. 4x4 크기의 텐서를 생성한 후, 인덱싱과 슬라이싱을 사용하여 텐서에서 특정  요소를 추출하고, 슬라이싱한 부분을 수정한 후 원본 텐서가 어떻게 변하는지 확인하세요. |
| **| 절차** | |
|  | torch.randn() 함수를 사용하여 4x4 크기의 텐서를 생성합니다.  텐서의 [0, 0] 요소를 인덱싱을 통해 추출하고, 그 값을 출력합니다.  텐서에서 2번째 열과 3번째 열의 요소를 슬라이싱을 사용하여 추출하고 출력하세요.  슬라이싱한 텐서의 값을 수정한 후, 원본 텐서에 변화가 생겼는지 확인하세요. |
| **| 요구사항** | |
|  | torch.randn() 함수를 사용하여 4x4 크기의 텐서를 생성하세요.  인덱싱을 통해 [0, 0] 요소를 추출하고 출력하세요.  슬라이싱을 통해 텐서에서 2번째 열과 3번째 열의 요소를 추출하고 출력하세요..  슬라이싱한 텐서의 값을 수정한 후, 원본 텐서가 어떻게 변했는지 확인하세요. |