|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **| 학습주제** | | * 영화 평점 데이터 분석을 통한 데이터프레임 조작 및 분석 |
| **| 학습목표** | | * Pandas를 활용하여 데이터프레임을 생성하고, 필터링 및 통계 연산을 수행하는 방법을 학습한다. * 주어진 조건에 맞는 데이터를 필터링하고, 특정 열의 통계값을 계산할 수 있다. * Matplotlib 또는 Seaborn을 사용하여 데이터의 시각화를 이해하고 활용할 수 있다. * Matplotlib에서 한글 폰트를 설정하여 한글 텍스트가 포함된 그래프를 정상적으로 시각화할 수 있다. |
| **| 지문** | 당신은 데이터 분석 전문가로서, 다양한 분야의 데이터를 분석하여 중요한 인사이트를 도출하고 실무적인 의사결정을 지원하는 프로젝트에 참여하게 되었습니다. 첫 번째 과업으로, 영화 평점 데이터를 분석하여 감독별 영화 성과를 평가하고, 영화의 성과에 대한 인사이트를 도출하는 것입니다. 이 분석을 통해 영화 산업에서의 전략적 방향을 제시할 수 있도록 하세요.  데이터 설명  다음은 가상의 영화 데이터셋입니다. 각 행은 한 편의 영화를 나타내며, 각 열은 영화의 속성을 나타냅니다.  Title: 영화 제목  Director: 감독 이름  Year: 개봉 연도  Rating: 사용자 평점 (0~10) | |
| **| 학습 문제** | 1. 주어진 영화 데이터셋을 Pandas 데이터프레임으로 로드하세요. 그리고 로드된 데이터의 처음 5행을 출력하세요. 2. 'Steven Spielberg' 감독의 영화들만을 필터링하세요. 그리고 필터링 결과를 확인하기 위해 선택된 영화 목록을 출력하세요. 3. 'Steven Spielberg' 감독의 영화들의 평균 평점을 계산하세요. 4. 'Steven Spielberg' 감독의 영화들 중 가장 높은 평점을 받은 영화의 제목과 그 평점을 출력하세요. 5. Matplotlib과 Seaborn을 사용하여 'Steven Spielberg' 감독의 영화들의 평점 분포를 시각화하세요. 이때 한글 텍스트가 포함된 그래프를 정상적으로 출력할 수 있도록 Matplotlib의 폰트를 설정하세요. | |