소프트웨어 요구사항 명세서

작성자:10조

**변경 이력**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 버전 | 변경 내역 | 작성 | | 검토 | | 승인 | |
| 일자 | 담당자 | 일자 | 담당자 | 일자 | 담당자 |
| 0.0.1 | 최초 작성. | 17.03.28 | 10조 |  |  |  |  |
| 0.0.2 | 기능 요구사항, 기능 요구사항 정의 작성. | 17.03.31 | 6조 |  |  |  |  |
| 0.0.3 | 기능 요구사항 통·폐합. | 17.04.04 | 6조 |  |  |  |  |
| 0.0.4 | 오타 수정, 인터페이스, 기능적 요구사항 추가. | 17.04.07 | 6조 |  |  |  |  |
| 0.0.5 | 기능 흐름을 EA 파일을 참조하도록 변경. | 17.04.11 | 6조 |  |  |  |  |

기계 학습(機械學習) 또는 머신 러닝(영어: machine learning)은 인공 지능의 한 분야로, 컴퓨터가 학습 하는 알고리즘과 기술을 개발하는 분야를 말한다. 가령, 기계 학습을 통해서 수신한 이메일이 스팸인지 아닌지를 구분

[기계 학습](https://ko.wikipedia.org/wiki/%EA%B8%B0%EA%B3%84_%ED%95%99%EC%8A%B5)분야에서, '**나이브 베이즈 분류**(Naïve Bayes Classification)는 특성들 사이의 독립을 가정하는 [베이즈 정리](https://ko.wikipedia.org/wiki/%EB%B2%A0%EC%9D%B4%EC%A6%88_%EC%A0%95%EB%A6%AC)를 적용한 확률 분류기의 일종으로 1950 년대 이후 광범위하게 연구되고 있다.

통계 및 컴퓨터 과학 문헌에서 , 나이브 베이즈는 **단순 베이즈**,**독립 베이즈**를 포함한 다양한 이름으로 알려져 있으며, 1960 년대 초에 텍스트 검색 커뮤니티에 다른 이름으로 소개되기도 하였다. [[1]](https://ko.wikipedia.org/wiki/%EB%82%98%EC%9D%B4%EB%B8%8C_%EB%B2%A0%EC%9D%B4%EC%A6%88_%EB%B6%84%EB%A5%98#cite_note-1)

나이브 베이즈 분류는 텍스트 분류에 사용됨으로써 문서를 여러 범주 (예: 스팸, 스포츠, 정치)중 하나로 판단하는 문제에 대한 대중적인 방법으로 남아있다. 또한, 자동 의료 진단 분야에서의 응용사례 [[2]](https://ko.wikipedia.org/wiki/%EB%82%98%EC%9D%B4%EB%B8%8C_%EB%B2%A0%EC%9D%B4%EC%A6%88_%EB%B6%84%EB%A5%98#cite_note-2)를 보면, 적절한 전처리를 하면 더 진보 된 방법들 (예:[서포트 벡터 머신](https://ko.wikipedia.org/wiki/%EC%84%9C%ED%8F%AC%ED%8A%B8_%EB%B2%A1%ED%84%B0_%EB%A8%B8%EC%8B%A0) (Support Vector Machine))과도 충분한 경쟁력을 보임을 알 수 있다.

**지도 학습** (Supervised Learning)은 훈련 데이터(Training Data)로부터 하나의 함수를 유추해내기 위한 기계 **학습**(Machine Learning)의 한 방법이다