# Chapter 03. 금융 AI 모델의 사용데이터

■ 핀테크 AI 모델에서 사용하는 데이터에는 무엇이 있나?



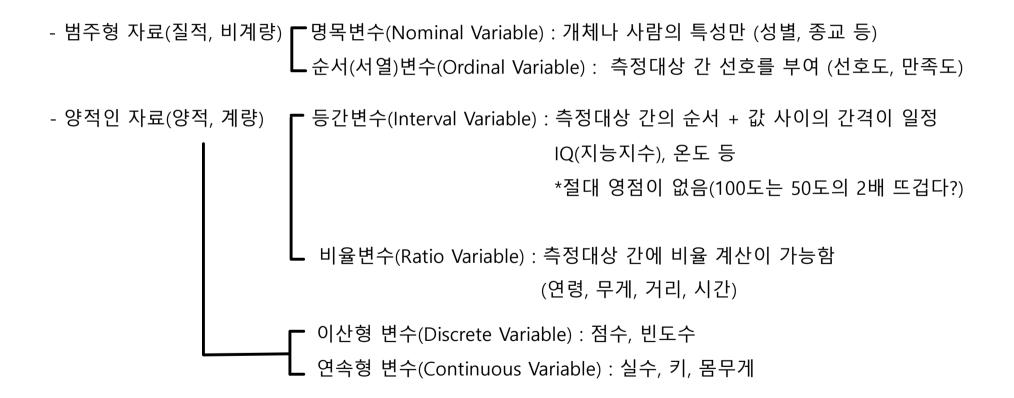
## 3-1. 핀테크 AI에서 사용하는 데이터

- 변수와 자료의 개념
  - 변수(Variable) : 연구자의 관심대상이 되는 성격 or 속성
  - 자료(Data) : 이러한 변수를 관찰하여 기록한 결과

한 집단의 특성을 쉽게 알아보고 분석하기 위해서는

수집된 자료를 의미있는 모양으로 분류·정리하는 것이 중요하다

#### 3-2. 자료의 종류



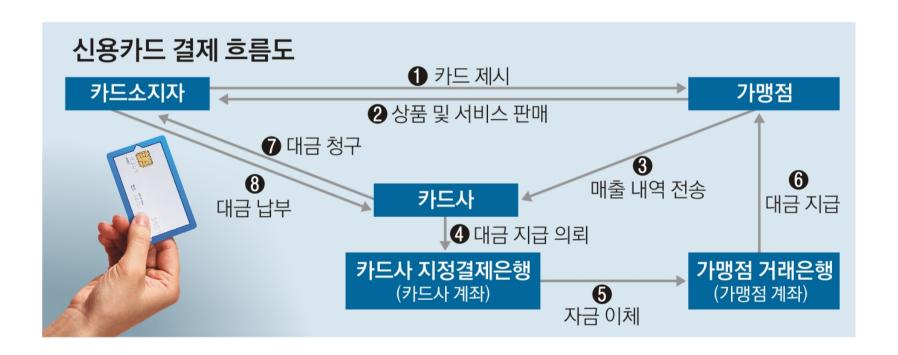
#### 3-2. 자료의 종류

- 연속형 변수와 이산형 변수
  - 연속형 변수 : 시간에 대해서 행동과 상태가 유한차원 벡터공간
    - : 주가 수익률, 자동의 운행거리
  - 이산형 변수 : 시간에 대해서 행동과 상태가 원소형태의 값(Value)를 갖음
    - : {라이트를 켠다, 라이트를 끈다, 매도한다, 매수한다}

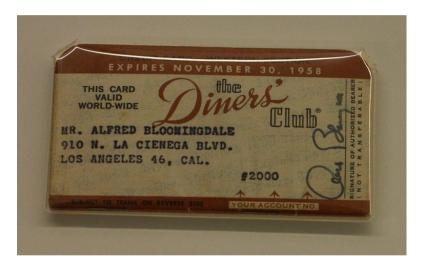
<이산형 변수 : 전원 상태 >



### 3-3. 사례 : 신용카드 데이터



# 3-3. 사례 : 신용카드 데이터





## 3-3. 사례 : 신용카드 데이터

https://www.kaggle.com/mlg-ulb/creditcardfraud





### 학습정리 #3차

#### ■ 데이터(자료)의 종류

- 인공지능 모델에서 사용하는 데이터의 종류는 크게 질적 데이터와 양적 데이터로 구분
- 질적 데이터는 성별, 직업, 국가 등 대상의 타입(TYPE)과 관련된 것이 많으며, 양적 데이터는 계산이 가능한 값(Value)의 형태를 가지고 있음

#### ■ 이산형 데이터와 연속형 데이터

- 이산형 데이터 : 점수, 빈도 수, (금융 분야) 신용 점수 등
- 연속형 데이터 : 실수, 키, 몸무게, (금융 분야) 수익률, 재무비율 등

#### ■ 신용카드 데이터 사례

- 신용카드 결제 데이터 : 금액, 장소, 시간, 카드번호 등
- 신용카드 데이터 분석 : 시간 + 장소 + 품목의 조합으로 어떤 패턴을 만들어 낼 수 있음
- 시간, 장소, 품목을 "패턴"을 특성(Feature)으로 만들 수 있음