Part 1: Exploratory Data Analysis

* 먼저 Part 1에 사용될 package들 import.
* Train.csv를 data로 초기화
* 결측값 있는지 체크.

1. 얼마나 살아남았는지.
   1. 생존 유무 확률 파이그래프, 바그래프 사용.
2. 특성 분석
   1. Sex
      1. 성별로 얼마나 살아남았는지 분석
      2. 시각화: 성별 생존확률, 성별로 얼마나 죽었는지 살았는지.
   2. Pclass
      1. Pclass별로 생존확률 분석
      2. 탑승객은 얼만지, Pclass별로 생존률은 어떤지 시각화
   3. Sex and Pclass
      1. Sex와 Pclass별로 생존확률 분석
      2. 분석한 결과 시각화.
   4. Age
      1. 시각화: Sex & Age vs. Survived, Pclass & Age vs. Survived
      2. Age 결측값 제거
         1. 이름별로 결측값 제거
         2. 모든 이름에서 salutation 추출.
         3. 성별로 Salutation 종류 확인.
         4. 각 salutation별로 평균 연령 체크.
         5. Salutation별 결측값에 평균 연령 대입.
         6. 연령별 생존한 사람, 사망한 사람 시각화.
         7. Initial 별 pclass vs. Survived
   5. Embarked
      1. 항구마다 몇등급 승객이 탑승했는지, 그리고 그 탑승객들의 성별과 생존 유무 분석.
      2. 각 항구별 탑승객 생존률 시각화.
      3. Embarked와 관련된 Feature들로 시각화 (4개)
      4. 각 항구당 성별과 티켓 등급에 따른 생존률 시각화
      5. Embarked 결측값 제거
   6. SibSp
      1. SibSp별 생존 유무 분석
      2. 위에서 분석한 내용 시각화
      3. SibSp별 Pclass 분석
   7. Parch
      1. Parch별 Pclass 분석
      2. 위에서 분석한 내용 시각화
   8. Fare
      1. Fare에 대한 기본 요금 통계
      2. Pclass별 요금 분포 시각화
3. 상관관계
   1. 상관관계 시각화

Part 2: Feature Engineering and Data Cleaning