

# 1.7.3. Bernoulli Naïve Bayes

Kazuhei Kouno

# Bernoulli Naïve Bayes

- ナイーブベイズによる訓練とその分類アルゴリズム
  - BernoulliNB
  - 入力は2値ベクトル
  - ベルヌーイナイーブベイズの決定規則

$$P(x_i|y) = P(i|y)x_i + (1 - P(i|y))(1 - x_i)$$

- 文書分類
  - 単語の生起を特徴として使用(出現したか否かの2値)
  - 短い文書ほど良い結果を得る