## # Decision Tree

root node

7072 Intermideate
node

Terminal node V To Decision Tree L 각각의 모드는 킥cnot 한가지의 클리스한 가지고 있어야 "simple" V 7年 - 岩红 불교 수정 지표 Entropy (A) = - Entropy (A) = - Entropy (Pk) +) Entropy 강인= 불국도 강인= 국도 증가 -> 103 222 5 : Entrop 24 o let \$2218 L Information Gain of 3711 나오는 변수 A 7년으로 전략 t) Information Gain - 159 45 Entropy - Styles Entropy (31 372 011E3II) HIF Gini  $|A_7| = \frac{2}{J_{-1}} \frac{|D_7|}{|D|} * Gini(D_7)$ +) Gini index  $3C = \frac{2}{32} 3C = 2567$ Gini index ALLAIT

一)(APT ofczie); Ginj index 水 ofczie

L Binary split 21213 3 45.

## # Natue Bayes

V 41012 7/21

2

가 두 학교변수의 사전 학교라 prior 사이의 라제를 나타내는 경기 posterior 朴静建 ¿posterior) But, Alter AA P( DIN) P (N) P(MID) = 2 3 p(0) · 구 2건부 두리 가정! Normalizing Constant
(Evidence) - 773) 35月777 子月於言 四, Likelihood ; 시전 박토의 भग ०० मुल गर्म े Em क्षेत्र के त्रामिति क्षेत्र। 이러변수들이 무리저이다.

Likelihoodsh 001 되는 자를 방지하다 진下한의 학률 정音마수기!

P(ANBIC) = P(AIC) P(BIC)

$$\rho_{LAP} = \frac{(x)+1}{\sum_{x \in V} (c(x)+1)} \qquad \rho_{(x(c))} = \frac{count(x,c)+1}{\sum_{x \in V} (count(x,c)+V)}$$

- LFOID MIOIZ