## 7,019150445 선백子

- [ (ス, スz, ··· , ス n)가 국어졌을 때 모두가 나올 가능성을 모두이 어한 항주로 나타낸 것을 무도함하고 한다.

  무단함수가 Maxmize 된다는 것은 방수병을 때는 각각의 Class를 맞는 확률이 가장 클때(이고, 화귀할 때는 빛값이 가장 가까게 ŷ, 을 투쟁하는 것이다.
  이 지은 손님형수가 Minimize 되는 것 다 같고, 그것을 만속하는 모두 연을 찾는 것이 일러성의 목표이다.
- 건청문포는 모수가 무어졌는 때의 표운에 여한 함수이다.
   반대로 우도함수는 표운이 구여졌을 때의 모수에 여한 함수이다.
   우돈함수는 6에 대한 형무이기에 6에 이번 interpretion을 타다 (미나단다.
   ナ(エー・・・スト) 日 = L(日 | スト・・・・スト) 등 만족한다.
- 3. 만야 1개의 표본 (X,...,Xn)이 서도 독립적으로 구름됐다면,

Mm Class 강강이 나온 計( Pm=1-エア; ) Class 10 나온 対ケ. ( Nm=11- デーハ; )
Multinoulli(アアューアー)

 $3 \times_{1,--,\times_{n}}^{1,--,\times_{n}} \sim \text{Muttinomial}(n_{i_{1}}, n_{1,-}, n_{m-1, i_{1}}, n_{2i_{1}}, n_{2i_{2}}, n_{m-1i_{3}})$   $(o_{\mathcal{L}}(p) = \frac{1}{2} (o_{\mathcal{I}}(P_{i_{1}}^{n_{1}}, p_{2i_{1}}^{n_{2}}, p_{m_{i}}^{n_{m-1}}, p_{m_{i}}^{n_{m_{i}}}) = \frac{1}{2} (n_{1} | o_{\mathcal{I}}P_{i_{2}} + n_{2} | o_{\mathcal{I}}P_{2i_{2}} + \dots + n_{m} | o_{\mathcal{I}}P_{m_{i}}) = \frac{1}{2} \frac{m}{2} (n_{1} | o_{\mathcal{I}}P_{i_{2}})$   $f_{\mathcal{A}} = (onstant)$ 

(4) 
$$X_1, \dots, X_n \sim N(\lambda_i, G_i^2)$$

$$(or L(\lambda_i, G_i^2) = \frac{1}{|a|}(or \frac{1}{|\overline{z} | G_i^2}) \exp(-\frac{(\lambda_i - \lambda_i)^2}{2G_i^2}) = \frac{2}{|a|}(|or \frac{1}{|\overline{z} | G_i^2} - \frac{(\lambda_i - \lambda_i)^2}{2G_i^2})$$

- 다. 이항분포에서의 확률은 P3 Observation 아다의 P가 joil 의용자인간 identical 라다.
  이항분큐에서의 확률은 P3로 Observation이 구지졌는 예의 P3를 예약하고 싶어된다. (identical x)
  하지만 이렇게 되면 P3가 Sample에 의존하게 되어 P3의 추정이 불가능하신다.
  따라서 특성명수 X3를 참으하고, P3를 모수 6에 이한 환수인 P3 = GX3 + b 2 만들면된다.
- 5. Bevrouli 문포의 조고역도학수는 P가 identical에서 /영P· 를 9, +(n-를 9;)/야(나)가 되고,
  binary Chassentropy는 P가 identical라기었기에 P;로 표시하고 각각의 ス;가 구여졌는데 모수 P를 추정하여 P;를 투정하는 과장된 게긴다.
  다항은포는 영구가 여러 저일때이고, Bevrouliet 마찬가지진 서명기품하다.

정기면도의 32-9단함수도 M가 /dentical하는 adjoing,

MSE에서의  $M_i = \beta * \beta_i 3$  identical라기안고, 모두 무슨 구정함으로써  $M_i$ 를 구정하게 된다.