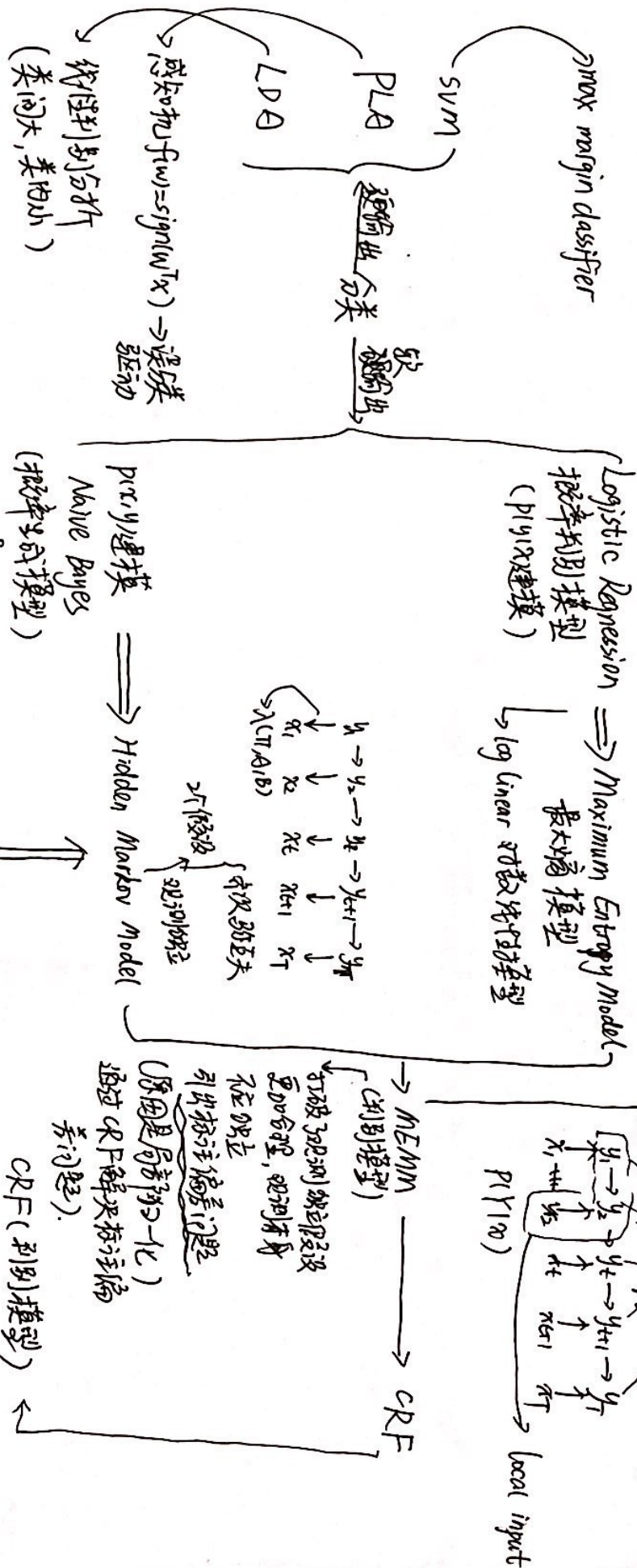


GitHub: CBJerry993

Maximum Entropy Principle  
(给定切面, 熵差, 高斯分布熵最大)



Logistic Regression  
(概率判别模型)  
 $P(x|y) = \frac{1}{Z} \sum_i P(x_i|y)$

Naive Bayes  
(概率生成模型)  
 $P(x|y) = \prod_i P(x_i|y)$

$x_1, x_2, \dots, x_n$   
 $x_i \perp x_j, i \neq j$

$y_1 \rightarrow y_2 \rightarrow y_3 \rightarrow y_4 \rightarrow y_5$   
 $x_1 \rightarrow x_2 \rightarrow x_3 \rightarrow x_4 \rightarrow x_5$   
 $\lambda(\pi, A, B)$

马尔可夫链

MEMM (判别模型)  $\rightarrow$  CRF  
通过 CRF 解决标注偏差问题。  
原因: 是局部归一化 (原因: 是局部归一化)  
更加合理, 避免标注偏差问题。  
引出标注偏差问题

Maximum Entropy Markov Model  
 $P(Y|X)$   
Global input  
local input

CRF (判别模型)  
 $y_1, y_2, \dots, y_n$   
 $x_1, x_2, \dots, x_n$   
全局归一化 (无向图模型属性)  
 $P(Y|X) = \frac{1}{Z} \sum_i P(x_i|y)$   
最大熵分解