logistic Regression

- Classifier 11111 Regression (a panisivuoisiau) - 1012 idea zinn vos Guassian Naive Bayes Note: Was Discriminative model - ใช้ model P(ylx) (ให้ x มาเพื่อค่า หาบy) - sigmoid function

- ภามารถ ปรับ พ ในเข้าถับ da ta ไก้

Estimate W

MLE = WMLE = argmax II (]

W j=1 (| 1+0-4 cw2)

= argmin ½ log (1+e -y cw7x1)) -7 Negative log likely haad laws

Exclase - Form lila lauriouli gradient - Descent

Note: gradient - Descent 4: li Taiso low Mu continors, convex use differentiable truction

Gradient Descent: (Generative model (jan y 140 m 1 1255 m 205-21 un 205-21 u

Concept

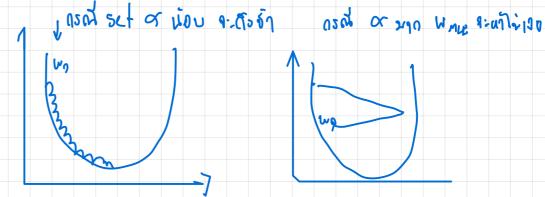
- 1) ณ่ จุดใน สักท์ (พ.)
- 2) Repeat until convergence (a012) Tuois 50) Wf+1 = Wt S

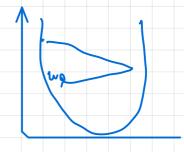
if IIW++1-W+11, < 6 (0.1...)

= - 6 7 L(W) Jens

- Learning rate และ ดอามอีน ขม ป กต่ ละ อุล จะ พบาพบาม ให้ ลู่ เป้า 0 เพื่อเป็น ดอาม ฮัน ตัว ลุก

I gradient low) (luxou derivative) udith umu dimension





Note: Wf - ~ VLCW)