Homework 2

1. 多元回歸(Multiple regression)





Regression: 



找的closed-form solution

1. 依據第一題推出的公式做python程式撰寫 ，寫一個Multiple regression

Data在RegressionExample.txt，第1欄是dependent variable, 第2~5欄是independent variable。

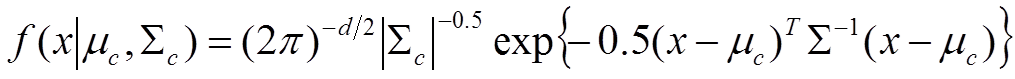
import numpy as np

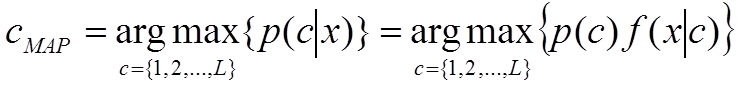
data=np.genfromtxt("RegressionExample.txt", delimiter=' ',dtype =float)

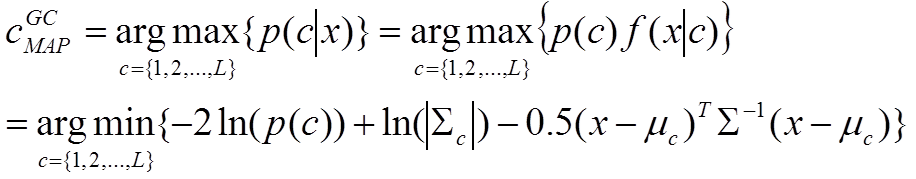
x=data[:,1:]

y=data[:,0]

1. 請寫出如何算出高斯分類器的過程







1. SVM

…(1)

…(2)

…(3)

(1)(2)(3)式子上課推導過了，但Lagrangian dual function沒有推，所以請推導SVM的dual optimization problem (4)如何變成(5):

…(4)

…(5)

Subject to