線性代數作業 1

0516009 吳宗達

2016/11/16

1 背景介紹

給你 n 個點對 (xi,yi) 和 m 個方程式 Fk(x), 找出一組係數 xhead 使得 sumk=0 m(Fk(xi)) 與 yi 要盡量靠進,也就是 delta = sumi=1 n(sumk=0 m(Fk(xi))-yi) / n 要最小化

2 程式說明

以 matlab2016 來實做程式, 讀入一筆資料

3 執行結果

3.1 測試 1

以 Fk = (.....) 逼近

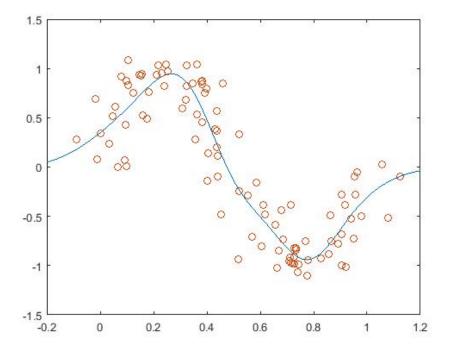


Figure 1: delta = 0.www

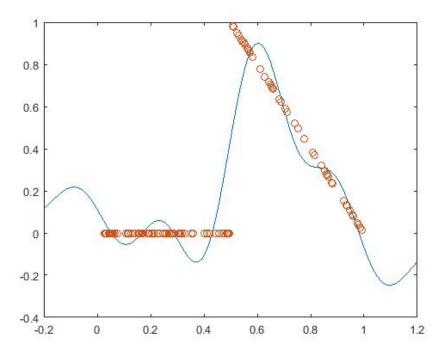


Figure 2: delta = 0.www

3.2 測試 2

以 $Fk = (\dots)$ 逼近

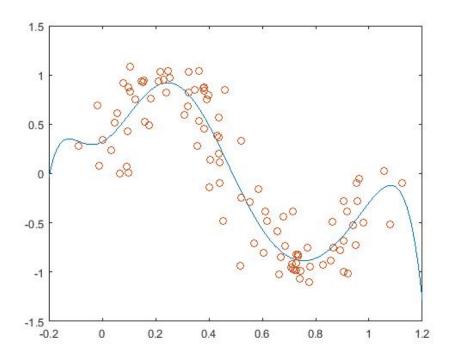


Figure 3: delta = 0.www

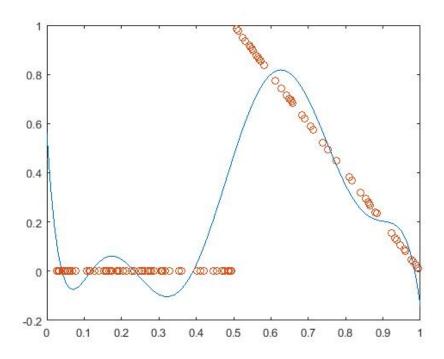


Figure 4: delta = 0.www

- 4 結論
- 5 連結