人工智慧與金融科技實務 HW2

繳交期限 2019/10/16 18:30

- 使用 Monte Carlo methods 計算買權價格,假設 S=50, L=40, T=2, r=0.08, σ=0.2, 請設計一個實驗,嘗試在各種不同切分期數與模擬次數的組合下,觀察 Monte Carlo methods 與 black-scholes model 的絕對誤差的變化,並解釋實驗結果的合理性。
- 2. 建構 n 層 Binomial Tree 計算買權價格,請設計一個實驗,嘗試不同的 n,觀察決策樹與 black-scholes model 的絕對誤差的變化,並解釋實驗結果的合理性。
- 3. 嘗試用今天上課的選擇權價格,是否能畫出波動率微笑曲線呢?。

*作業請上傳壓縮檔(.zip),檔名取為 HW2_學號_姓名,繳交內容包含報告(程式執行結果與說明)與程式碼,並請勿將程式碼複製貼於報告中