|  |
| --- |
| 教師：曾智義 課程名稱：基礎程式設計 學期：112-1 |
| 一、第二週課堂練習 |
| calendar運用 |
| 二、個人/成員 |
| 林彧頎\_資工系114級\_A1105505 |
| 三、議題規劃 |
| 由於我們的家族事業皆是製造業或重工業，舉凡:橡膠業、鋼鐵業、砂石業…，而在近幾年由於疫情的影響;戰爭的影響;原物料的影響，導致產業經濟變得十分不好，因此必須要更加正視產業經濟的旺季與淡季，並依照產業經濟的淡旺季，進行不同的產業規劃，而此可以參考到製造業正常時期的淡旺季時機與過去一年製造業景氣信號之燈號，並依此進行比較，可以進行人員調度、成本控管、產業規劃與危機應對!  因此這時如果配合上Calendar的運用，就能更加有計畫性的進行產業規劃。 |
| 四、問題定義  (自行設計問題，問題可列舉或敘述方式，自由模擬，以下為例子) |
| 1. 我爸爸是製造業相關產業者，因此他需要知道產業本身的淡旺季與過去一年所對應2022年6月~2023年6月的景氣訊號燈指示的淡旺季，進行產業規劃與應對。 2. 製造業正常時期的旺季為第二季、第四季:4月~6月和10月~12月 3. 製造業正常時期的淡季為第一季、第三季:1月~3月和7月~9月 4. 製造業景氣信號之燈號為”繁榮”為:無 5. 製造業景氣信號之燈號為”揚升”為:無 6. 製造業景氣信號之燈號為”持平”為:無 7. 製造業景氣信號之燈號為”低迷”為:2022年6、7、8、9、10月和2023年2月 8. 製造業景氣信號之燈號為”衰退”為: 2022年11、12月和2023年1、3、4、5、6月  |  |  | | --- | --- | | 旺季 | 4月~6月和10月~12月 | | 淡季 | 1月~3月和7月~9月 | | 繁榮燈號 | 無 | | 揚升燈號 | 無 | | 持平燈號 | 無 | | 低迷燈號 | 2022年6、7、8、9、10月和2023年2月 | | 衰退燈號 | 2022年11、12月和2023年1、3、4、5、6月 | |
| 五、程式碼設計  (將執行的程式碼貼入並註解，綜合運用所學，以下為例子) |
| 1. import calendar  2. import datetime  3. print('對於製造業分析')  4. now = datetime.datetime.now()  5. print("\n目前時間為", now.strftime("%Y-%m-%d"))  6. print('---------------------------------------')  7. #製造業正常時期的"旺季"為第二季、第四季  8. print('製造業正常時期的"旺季"為第二季、第四季:')  9. print('分別是:2023年 4月~6月和10月~12月')  10. print('第二季')  11. print(calendar.month(2023,4))  12. print(calendar.month(2023,5))  13. print(calendar.month(2023,6))  14. print('第四季')  15. print(calendar.month(2023,10))  16. print(calendar.month(2023,11))  17. print(calendar.month(2023,12))  18. print('---------------------------------------')  19. #製造業正常時期的淡季為第一季、第三季  20. print('製造業正常時期的淡季為第一季、第三季:')  21. print('分別是:2023年 1月~3月和7月~9月')  22. print('第一季')  23. print(calendar.month(2023,1))  24. print(calendar.month(2023,2))  25. print(calendar.month(2023,3))  26. print('第三季')  27. print(calendar.month(2023,7))  28. print(calendar.month(2023,8))  29. print(calendar.month(2023,9))  30. print('---------------------------------------')  31. #製造業景氣信號之燈號為”繁榮”  32. print('製造業景氣信號之燈號為”繁榮”為:無')  33. print('---------------------------------------')  34. #製造業景氣信號之燈號為”揚升”  35. print('製造業景氣信號之燈號為”揚升”為:無')  36. print('---------------------------------------')  37. #製造業景氣信號之燈號為”持平”  38. print('製造業景氣信號之燈號為”持平”為:無')  39. print('---------------------------------------')  40. #製造業景氣信號之燈號為”低迷”  41. print('製造業景氣信號之燈號為”低迷”為:\n2022年6、7、8、9、10月和2023年2月')  42. print('2022')  43. print(calendar.month(2022,6))  44. print(calendar.month(2022,7))  45. print(calendar.month(2022,8))  46. print(calendar.month(2022,9))  47. print(calendar.month(2022,10))  48. print('2023')  49. print(calendar.month(2023,2))  50. print('---------------------------------------')  51. #製造業景氣信號之燈號為”衰退”  52. print('製造業景氣信號之燈號為”衰退”為:\n2022年11、12月和2023年1、3、4、5、6月')  53. print('2022')  54. print(calendar.month(2022,11))  55. print(calendar.month(2022,12))  56. print('2023')  57. print(calendar.month(2023,1))  58. print(calendar.month(2023,3))  59. print(calendar.month(2023,4))  60. print(calendar.month(2023,5))  61. print(calendar.month(2023,6))  62. print('---------------------------------------')  63. |
| 六、執行結果  (將正確執行的結果貼入，文字為主截圖為輔，以下為例子) |
| 將以下幾點的內容，可以透過選擇進行分析，並依序顯示結果:   1. 我爸爸是製造業相關產業者，因此他需要知道產業本身的淡旺季與過去一年所對應2022年6月~2023年6月的景氣訊號燈指示的淡旺季，進行產業規劃與應對。 2. 製造業正常時期的旺季為第二季、第四季:4月~6月和10月~12月 3. 製造業正常時期的淡季為第一季、第三季:1月~3月和7月~9月 4. 製造業景氣信號之燈號為”繁榮”為:無 5. 製造業景氣信號之燈號為”揚升”為:無 6. 製造業景氣信號之燈號為”持平”為:無 7. 製造業景氣信號之燈號為”低迷”為:2022年6、7、8、9、10月和2023年2月 8. 製造業景氣信號之燈號為”衰退”為: 2022年11、12月和2023年1、3、4、5、6月   (下一頁圖片) |
| |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  | | |
| 七、學習意涵詮釋  (可分為兩個部分：一、學到什麼程式語法 二、學到解決什麼問題，以下為例子) |
| 1. 學會如何運用 calendar與datetime套件。 2. py檔名不可與套件名相同。 3. 會利用import 匯入日曆外部套件來列印月曆，為製造業之產業進行產業規劃與應對! 4. 學會去分析相關產業的淡旺季與景氣燈之調查，並學會基礎python用法並了解python與C++之不同。 |
| 八、參考說明  (列出所參考資料並說明如何應用或修改其內容，修改ChatGPT亦可，以下舉例) |
| 1.台灣經濟研究院，製造業個別產業景氣燈:<https://www.tier.org.tw/forecast/obs1000.aspx>  2.各產業淡旺季: <https://blacknguyeeja.pixnet.net/blog/post/332280631>  透過以上兩項資料可以幫助分析產業的淡旺季與景氣燈之調查，並配合「calendar」「datetime」，為製造業之產業進行產業規劃與應對！ |