新進人員試用期間工作項目

組別： 姓名： 報到日期：113年8月1日

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序號 | 工作項目 | 本週執行情形(113/8/26~113/8/30) | 截至上週止  執行情形 |
| 1 | (1)了解內部網站相關功能並檢視中心人事相關規章  (2)了解人事及公文等系統操作  (3)了解資訊部相關規章及系統開發流程  (4)了解資訊部組織架構及業務內容 |  | 1.於人力資源管理系統登錄個人基本資料  2.檢視內部規章  3.檢視資訊部業務簡介，了解組織架構及業務內容  4.實施M365 Copilot教育訓練課程 |
| 2 | (1)熟悉Java語言(基本語法)  (2)安裝熟悉開發環境 |  | 1. File類的理解:新建、刪除、獲取名稱、重命名  2. 內部API的使用:  - 建構式:創建File物件  - Method: 方法的使用  3. 導入Junit單元測試  4. File IO流之FileReader與FileWriter的使用  5. 案例1: 指定路徑文件創建  案例2: 搜索.jpg文件  案例3: 遍歷指定目錄  案例4: 讀入/寫出文本文件數據 |
| 3 | 熟悉Java語言(資料處理) |  | 1. FileInputStream, FileOutputStream的使用。  2. Buffered Stream的使用  案例: 緩衝流與文件流的效率對比測試。  3. 物件流的使用，序列化機制。  4. ETF淨值資料處理: readline讀取資料，並以split分割字串提取出各欄位串。建立一個ArrayList記錄讀過的ETF，並以BigDecimal類別進行數值運算。另外:建立ETF class, 內含5個字串，並在主程式建立一個物件陣列，將所有資料存入其中。  5. Socket程式設計: TCP與UDP的比較  案例: TCP客戶端發文件給服務端  案例: UDP實現數據傳輸 |
| 4 | 熟悉Java語言(資料輸出) |  | 1.盤點使用HTTP服務的主機IP:瀏覽器輸入destination IP位址實測  2.實作題目:讀取多月份的ETF報表並輸出成JSON  - 建立2個二維陣列儲存每個月最新總值  - 建立5種class以符合JSON輸出格式  - 使用Gson函式庫將建立好的物件轉成JSON |
| 5 | 熟悉Java語言(資料庫程式與SQL) | 113/08/26~113/08/30  實作題目二:讀取excel檔(二維扁平資料)輸出成json檔(巢狀結構)  1.建立Maven環境，方便引入各種library  2.Apache POI讀取excel  3.Map結構儲存第一層title，之後逐一每層建child，使用到stream API以及lambda表達式  4.Gson將物件轉成json  5.將輸入輸出路徑移至外部設定檔  6.java.util.logging類別將錯誤訊息輸出成log |  |
| 6 | 實作：JAVA程式設計-資料與報表處理 | 113/09/02~113/09/06 |  |
| 7 | 試用期間成果報告(期中)  報告題目: | 113/09/09~113/09/13 |  |
| 8 | (1)了解網站系統架構  (2)了解WEB API系統架構 | 113/09/16~113/09/20 (9/17中秋節) |  |
| 9 | (1)熟悉Linux操作  (2)熟悉網站服務指令 | 113/09/23~113/09/27 |  |
| 10 | (1)架設Web Server  (2)架設Ap Server | 113/09/30~113/10/04 |  |
| 11 | 網站程式部署 | 113/10/07~113/10/11 (10/10雙十節) |  |
| 12 | 實作: JAVA程式設計-WEB API | 113/10/14~113/10/18 |  |
| 13 | 試用期間成果報告(**期末)**  報告題目: | 113/10/21~113/10/25 |  |
| 14 | 其他(協助組內業務) |  |  |

輔導人員： (簽名)