P6

第一個專案讓我們了解整個devops流程

建立個maven專案 (念2.3點 還記得要設定JAVA\_HOME那些環境變數  
git push 到gitlab然後再用jenkin script去build  
Jenkins script是用linux寫的所以要學會前面基礎的Linux

P10 stage分段就是這裡 linux

P12 就是重新git push build看看有沒有成功

P13 從三月中開始 剛剛我們自己建立的maven換成cslaw這個專案然後開始寫UT接著透過git push CI/CD

P14Before 每次執行test之前都會先做的動作

要驗證這個Get Set 是否正確

左邊是在test中指定的字串內容  
右邊是由20.21行 使用source code set的method設定

再用Get來看看是不是相同

P16 第一行 先用getClass()getName拿到前面的名稱 後面取得hashCode後再轉成String

試過\t 空白 最後是用Line Separator

P19原本Assert的寫法只會測試53 61的return  
中間paging那個BuildOrder要另外用argumentCaptor去取得回傳值

在69行驗證是否有正確的取得數值

P20Bind這個方法沒有回傳所以不能用mock產生  
所以不能回傳bind成功的訊息回來只能透過連接Ldap server才行 因此這個是無法測試的

P23

Splunk- 型態為SaaS，涵蓋領域廣泛，較為著名的是Logs管理。

可搜索的存儲庫中捕獲，索引和關聯實時數據，可從該存儲庫中生成圖形，報告，警報，儀表板和視覺化。

其他產品像是針對巨量資料的分析應用— Splunk Hadoop Connect、HadoopOps

Ansible遠端伺服器組態設定管理

<https://www.ithome.com.tw/article/99308>

apm:Datadog與市面上許多知名DevOps工具整合，如Chef、Puppet及Jenkins，並且根據蒐集的資訊，產出系統資訊的即時報表。此外，Datadog也可以提供使用者基礎建設的概況，如列出目前所有伺服器的CPU使用率等資訊。Monitor

P27<https://www.globenewswire.com/news-release/2019/10/29/1937163/0/en/BigPanda-Expands-AIOps-Capabilities-Launches-Root-Cause-Changes-to-Fast-Track-Incident-and-Outage-Resolution.html>

1.整合各監測工具平台

2.特點是白箱測試 讓IT人員可控可測

3. LØ  能第一時間通知相關但不同群組的人員

還有console 分析功能(這個深入研究

P28及時拓樸:第一個能及時拓樸的AIOPS，把所有management的都同時結合 ， IT Ops, NOC and DevOps 人員很難在快速變動的環境下去找到問題跟解決問題 ，這個real-time topology就可以容易識別出現在整個系統的情況或bug，然後再回傳給相關的團隊

P29

偵測根本變動:由於bigpanda整合了所有的平台，他能夠擷取任何的更動，像是管理規則改變log改變 configue改變都能透過ML去跑然後預測出這個變動對系統造成的潛在問題或漏洞呈現在monitor上

Xinder  
有別於學校所學:以前學的東西很分散，一下學java 一下DB但是都沒有一個實際的project不知道這些技術是要幹嘛用的，偏向工具導向，只教一個一個的工具，在中信這裡偏向任務導向，讓我們知道說要建一個Pipeline CI/CD需要jenkins testcase git然後才開始學 比較有目標  
時間管理:好，三月初開始寫UT的時候那時候每天都很充實，連續打了三天也打不完那個禮拜的作業量，堆積到下禮拜還要處理之前的，慢慢意識到要檢視自己的效率，會不會被一個bug卡很久  
解決問題能力:大部分的問題靠google或自己去對照SAMPLE ut有沒有相似可以借看的地方，如果真的不行清楚地找出不能解決的點然後詢問主管或學姊

團隊合作:當我的問題解決了，分工是一個禮拜解決一個資料夾，組員間會互相協助幫忙DEBUG  
工作氛圍優質:位子做起來很舒服，主管也很用心指導對我居家辦公報告給了不少的建議，有一個額外學習的機會，辦公室氣氛也很讚正職天天都在ㄎㄧㄤ