# Logger規範與寫作指引

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Log分類 | | | |
| 系統 /程式 | 紀錄系統/程式運行狀態，啟動、關閉、狀態、異常、執行時間。  ‧針對固定常態/高頻log，系統設計應由底層/工具/使用AOP、Inceptor、打造共同，避免PG重複撰寫。 | | |
| █ | Exception Log |  |
| █ | 系統啟動/系統關閉 | INFO |
| █ | Request/Reponse  □ Controller I/O  □ 呼叫外部系統/電文I/O | INFO |
| □ | 資料庫執行狀態 |  |
| □ | 批次開始執行。 |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 業務 | 針對系統業務面(Biz)特性，特別留存的Log。  ‧Ex: 案件送審、新增群組、、如有必要留存。 | | |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 除錯 | 非Operation需要，工程師除錯用。 | | |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Logger框架  操作使用SLF4J做抽象層，實作logger框架可替換(log4j2, logback, log4j)。  Springboot default slf4j+logback (建議改用log4j2效能優)  統一以cubboot為標準。 | | | |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Logger層級 | | | |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 程式開發Logger寫作指引 | | | |
|  |  |  |  |
|  | **try-catch如果往外拋出，則不應該打印異常信息。** |  |  |
|  | log.error("xxxxxxxxxxxx", e); |  |  |
|  | **分支流程如果必要再外層打印參數，可以知道具體走了哪個流程。** |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

參考資料

<https://www.ithome.com.tw/voice/117126>

<https://zhuanlan.zhihu.com/p/36554554>

<https://blog.toright.com/posts/6805/saas-log-server-design-2.html>

<https://www.itread01.com/content/1545204602.html>

<https://kknews.cc/zh-tw/code/95nln8b.html>

<https://cloud.tencent.com/developer/article/1559519>