



Big Data Manager 技術研發計畫

巴克司有限公司

成立時間：民國97年1月30日
計畫聯絡人：沈振中
主要產品：客製化系統平台
公司網址：<http://www.databox.com.tw>

公司簡介

巴克司成立於民國97年，曾與台積電南科合作Web2.0開發、南台科大合作機器人開發、台積電新竹廠合作自動化開發。為掌握市場發展趨勢，於105年起與台灣賽仕合作，開發相關應用軟體，持續提供有效監控及管理套件，降低企業導入及維運成本，提升管理效益。

計畫創新重點

本計畫初期訪談、瞭解客戶主要營運項目及優化目標，客製化Big Data Manager連結客戶之系統，提供整體解決方案，並藉由圖形化介面讓使用者可隨時掌握系統資訊、Hadoop環境資源以及各個Job運行狀態，以貼近客戶之需求，協助客戶增進競爭力。

計畫介紹

巴克司與合作廠商進行大數據系統與應用軟體之開發過程中，獲悉許多中型製造商欲導入人機協作製造方式，惟因各系統或平台資訊整合不易，以致不得其門而入，於製造流程中仍採純人工控管。本計畫研發之Big Data Manager可連結客戶既有系統，持續觀察Job狀況與系統資源、監控執行效能、即時警示與回報，達成人機協作之目標。

成果效益

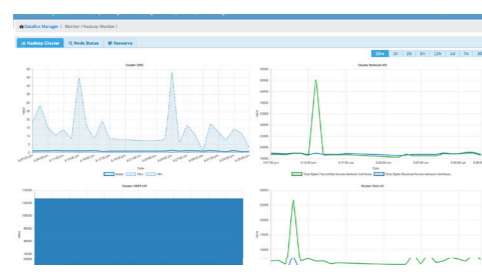
- 此系統將可協助使用者隨時掌握系統狀況，避免非預期當機而降低工作效率，進而減少系統監控人力之需求，節省公司設備成本及人事費用估計約30萬元。
- 巴克司亦可透過既有客戶之維運持續拓展相關技術研發，與客戶共同成長，維繫良好合作模式，以展開下一個研發項目，及再研發Big Data Manager之進階功能。
- 本計畫結束後3年，預計會新增Hadoop應用開發之人力及本監控系統之維護人力共計2人。

Status	Application ID	Job Name	Type	User	Start Time	Finish Time	CPU	Memory
Success	application_151015301498_0030	Report05	MapReduce	wenru	2018-07-02 01:29	2018-07-02 01:29	1	302K
Success	application_151015301498_0030	Report05	MapReduce	wenru	2018-07-02 01:29	2018-07-02 01:29	1	302K
Success	application_151015301498_0030	Report05	MapReduce	wenru	2018-07-02 01:29	2018-07-02 01:29	1	302K
Success	application_151015301498_0029	Report05	MapReduce	wenru	2018-06-29 04:00	2018-06-29 04:00	1	302K
Success	application_151015301498_0028	Report05	MapReduce	wenru	2018-06-29 04:00	2018-06-29 04:00	1	302K
Success	application_151015301498_0025	Report05	MapReduce	wenru	2018-06-29 04:00	2018-06-29 04:00	1	302K
Success	application_151015301498_0023	Report05	MapReduce	wenru	2018-06-29 04:00	2018-06-29 04:00	1	302K
Success	application_151015301498_0022	Report05	MapReduce	wenru	2018-06-29 04:00	2018-06-29 04:00	1	302K
Success	application_151015301498_0021	Report05	MapReduce	wenru	2018-06-29 04:00	2018-06-29 04:00	1	302K
Failure	application_151015301498_0020	Report05	MapReduce	wenru	2018-06-29 04:00	2018-06-29 04:00	3	302K
Success	application_151015301498_0019	Report05	MapReduce	wenru	2018-06-29 04:00	2018-06-29 04:00	1	302K
Failure	application_151015301498_0018	Report05	MapReduce	wenru	2018-06-29 04:00	2018-06-29 04:00	1	302K
Failure	application_151015301498_0017	Report05	MapReduce	wenru	2018-06-29 04:00	2018-06-29 04:00	3	302K
Failure	application_151015301498_0016	Report05	MapReduce	wenru	2018-06-29 04:00	2018-06-29 04:00	3	302K

Job 監控畫面

市場效益

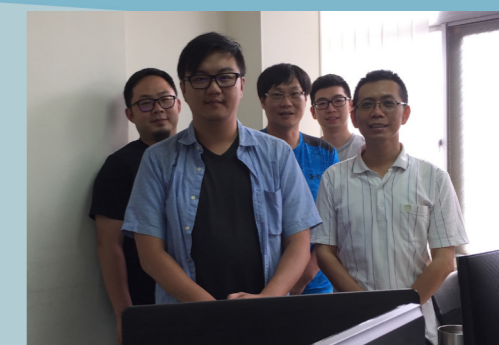
商品問市後首年預計先推廣一個客戶，待有產業實際運用案例後，每年可穩定增長使用客戶，計畫結束後3年可開發至少3個客戶，考量客製化需求及後續維運，以及客戶關係之長期維護，預期有效客戶數維持在2個，共可增加本公司產值100萬元。



系統監控圖

創新 / 研發心得

感謝高雄市政府SBIR計畫協助、輔導在地產業，幫助提升企業發展能量，並整合團隊成員技術能力與實務經驗，建立對於大數據管理平台的架構雛形。在本計畫執行中，我們將不斷的思考如何使本平台除了基本雛形架構，還應需加上哪些更進階的需求功能，使得使用者可更有效率的管理與運用，減少操作上的失誤並提升管理效率。



研發團隊合照