



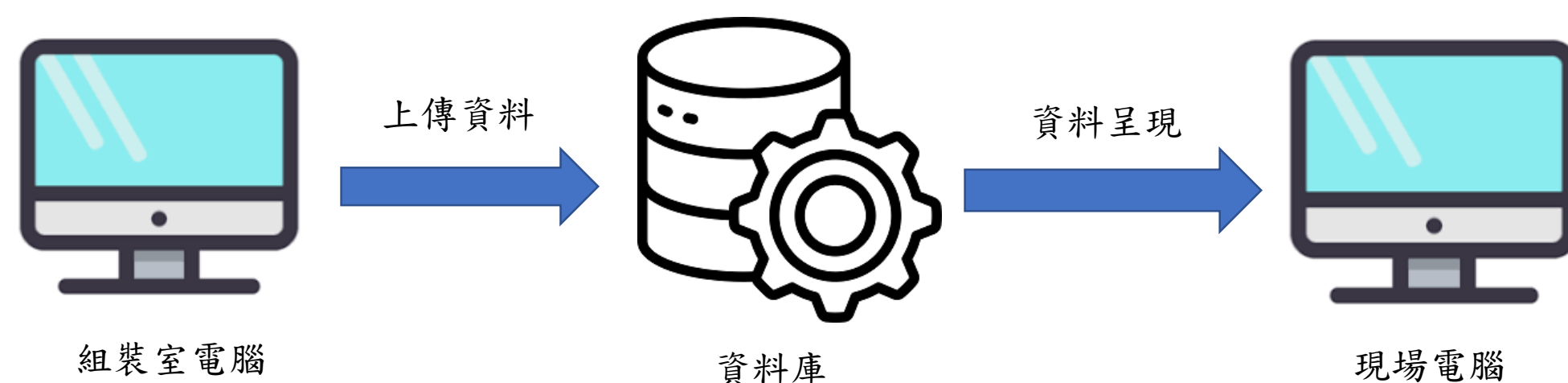
精實看板資料電子化顯示

指導教授：黃皓 教授 學生：葉欲丞 黃科叡 鄭鈞鴻

研究動機與目的

本研究主要目的為個案公司解決該公司記錄紡絲頭於預熱爐內的資訊。該公司原本記錄方式為使用人力將各種不同配方的紡絲頭放入預熱爐的時間寫在白板上，並藉由放入時間來推斷是否加熱完成。這種紀錄方式不僅需要消耗大量時間，也很難追蹤預熱爐內部還剩餘多少紡絲頭。我們希望能夠用一種程式可以記錄預熱爐內部的紡絲頭的各種資訊並且能夠直接確認紡絲頭是否加熱完成。

研究架構

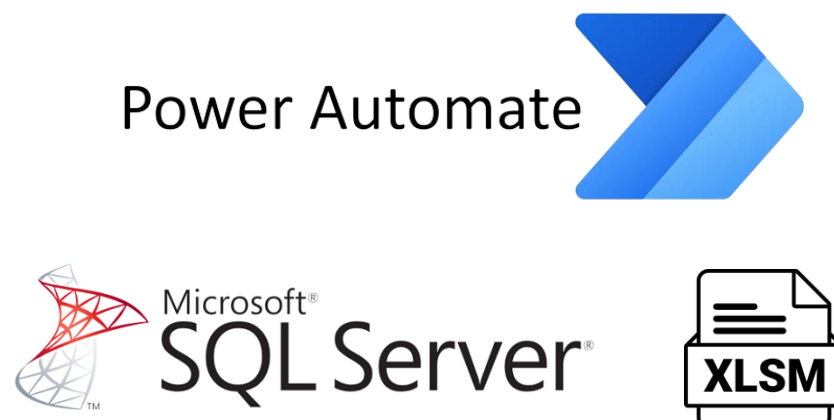


研究方法

1 原始資料蒐集

放入&取出使用者ID
紡絲頭編號
加熱位置
放入時間與數量

2 資料庫建立與檢索



3 資料匯出

ID	Pack	Qty	HN	FN	PU	InDate	Time	PackNum
1	398574	C76-25	1	1	2	Crystal	2023/12/21 19:00	75-1337
2	398575	C76-25	1	1	2	Crystal	2023/12/21 19:00	75-1337
3	398576	C76-25	1	1	2	Crystal	2023/12/21 19:00	75-1337
4	398577	T-81	1	1	2	Crystal	2023/12/21 19:00	75-1337

研究結果

腳本介面



上傳/取出資料庫資料介面

Pack資料上傳

ID	Pack	Qty	HN	Fnum	PU	InDate	Time	PackNum
0	A25-39	1	1	1	DE	2023/10/17 21:59	53:681	
0	A25-39	1	1	1	DE	2023/10/17 21:59	53:681	
0	A25-39	1	1	1	DE	2023/10/17 21:59	53:681	

上傳

Pack資料取出

預熱爐編號	Pack	InDate	Time
1	A29-9	2023/5/12 11:30	
1	T-91	2023/9/14 07:13	
1	T-91	2023/9/14 07:19	
1	A29-9	2023/5/10 14:50	

使用者介面

目前位置：預熱爐1

選擇特定的爐會到相對應的工作表

現在時間：2023/12/21 22:02

預熱爐1

取出資訊

層數	PACK	時間	已預熱時間(小時)	顆數	能否取出
1	A29-9	2023/5/11 15:35	5382.5	16	O
	T-91	2023/9/14 12:07	2361.9	6	O
	A25-39	2023/9/14 12:08	2361.9	3	O
	A25-39	2023/9/15 18:54	2331.1	3	O
	A25-39	2023/10/17 21:59	1560.0	3	O
2	A29-9	2023/5/10 14:00	5408.0	16	O
3	-	-	-	0	X
4	-	-	-	0	X
5	-	-	-	0	X
6	-	-	-	0	X

層數	PACK	放入時間	取出時間	顆數
1	A29-9	2023/5/12 11:30	2023/12/21 22:02	24
	T-91	2023/9/14 07:13	2023/12/21 22:02	6
	T-91	2023/9/14 07:19	2023/12/21 22:02	6
2	A29-9	2023/5/10 14:50	2023/12/21 22:02	11

若有使用者於該爐取出將會記錄

結論

節省抄寫

藉由查詢的功能，我們也能夠即刻掌握各個預熱爐內部所有紡絲頭加熱的狀況，來達到實時追蹤。

實時追蹤

藉由查詢的功能，我們也能夠即刻掌握各個預熱爐內部所有紡絲頭加熱的狀況，來達到實時追蹤。

提醒加熱完成

由於前面所提到的實時追蹤，我們也辦到了可以知道什麼時候紡絲頭加熱完成並且提醒。