

畢業前繳交之專題本須膠裝，封面顏色統一跟碩士論文顏色一致，為黃色-→印刷時請刪除

國立雲林科技大學資訊工程系  
大學部實務專題

系所字串較長者  
可調整略小字級

Department of Computer Science & Information Engineering  
National Yunlin University of Science & Technology  
Senior Design

智慧型切削控制應用技術  
Intelligent Feedback Control in CNC Cutting Operations

王○○、張○○

○○-○○ Wang、○○-○○ Chang

指導教授：謝○○ 博士

Advisor: ○-○ Hsieh, Ph.D.

提前畢業請領核發學位證書者，依實際離校年月填寫；餘則第1學期畢業者月份為1月，第2學期畢業者月份為6月

中華民國 105 年 9 月

September 2016

1. 民國與封面同。  
2. 書背字體大小，  
可依論文厚度，  
略作調整。

(民國)

2.5cm

1cm

105

大學部  
實務專題

2.5cm

智慧型  
切削控制  
應用技術

中文  
論文  
題目

院校  
所名

6.5cm

國立雲林科技大學  
資訊工程系

著者  
姓名

1cm

2cm

王  
○○  
○○

3cm







# 目錄

中文摘要	-----	i
目錄	-----	iv
致謝	-----	v
表目錄	-----	vi
圖目錄	-----	vii
一、	緒論-----	1
二、	文獻探討-----	7
2.1	xxxx-----	10
2.1.1	xx-----	11
2.1.2	xxxxxx-----	12
三、	研究內容與方法 -----	16
3.1	xxxx-----	17
3.2	xxxx-----	19
四、	實驗討論-----	21
4.1	xxxx-----	22
4.2	xxxx-----	23
五、	結論-----	24
5.1	xxxxxx-----	25
5.2	xxxxxx-----	27
參考文獻	-----	35

## 表目錄

表 一. 形狀記憶合金的分類-----	30
表 二. xxx-----	35
表 三. xxxxxx-----	37
表 四. xxxxxxxx-----	40

## 圖目錄

圖一	組織系統圖-----	10
圖二	xxxx-----	12
	-	
圖三	xxx-----	15
圖四	xxxxxxxx-----	17
	-	
圖五	xx-----	20



## 參 考 文 獻

- [1] 胡立人、張源滑、黃克東，1977，數字化中文字彙，系統出版社，台北。
- [2] 起鈞，吳怡，1970，中國哲學史話，四版，台北著者發行。
- [3] Jelinek, F., 1968, Probabilistic Information Theory, McGraw-Hill, New York.
- [4] Swanson, Don, 1963, “Dialogue with a Catalogue”, *Library Quarterly*, vol. 34, pp.13-25, December.

# 系統需求規格書

## System Requirement Specification

專案名稱	專案名稱
發展者	B1032145 王 OO B1234567 林 OO
專案指導教師	OOO 博士

# 目錄

1. 系統概述(System Description) .....	1
2. 功能需求(Functional Requirements).....	2
3. 模組介面需求(Module Interface Requirement).....	2
4. 非功能需求(Non-functional Requirements) .....	3
5. 設計與實作限制(Design and Implementation Constrains).....	3
6. 操作概念(Operational Concept ) .....	3
7. 使用者介面設計(User Interface Design).....	4

# 1. 系統概述(System Description)

說明整個系統的架構呈現為何，舉例如下。

AOO 系統 (AOO Management System, A.M.S 1.0.0) 採用多層式的設計架構，提供系統最佳的彈性擴充能力，對於資料庫的存取透過「OOOO 資料庫元件」完成，整體系統暨五個子系統模組介面及結構關係如 Figure 1(參考如下)所示。

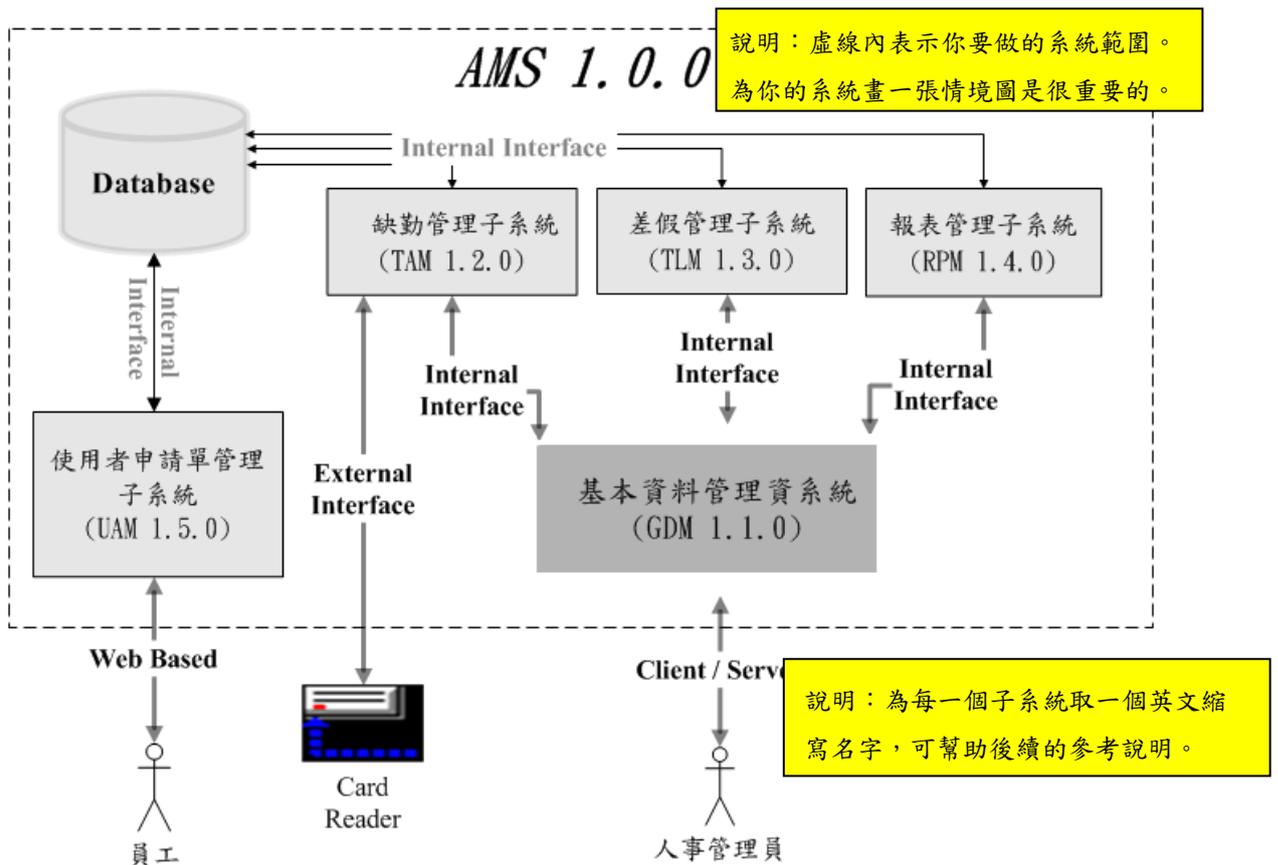


Figure 1. OOO 系統架構圖

五個子系統模組說明如下：(分別述說子系統功能)

## 1. BOO 管理子系統(BOO Management, BM 1.1.0)：

EX. BOO 的主功能選單與基本設定資料(含...等)的作業，並提供執行...的功能。

## 2. COO 管理子系統(COO Management, CM 1.2.0)

EX.將 OO 資料轉入系統，並提供 OO 資料比對與判讀，產生出 oooo 的判讀結果。

## 3. DOO 管理子系統(DOO Management, DM 1.3.0)

提供 OOO 的各種 OOO。

4. EOO 管理子系統(EOO Management, **EM 1.4.0**)

提供...報表供...查核。

5. ZOO 子系統(ZOO Management, **ZOO 1.5.0**)

採用...介面，提供所有員工輸入及查詢假單與加班單。

2. 功能需求(**F**unctional Requirements)

說明：為每一個需求設定一個唯一的編號，就像給他身份證一樣。

AMS-F-001	EX.提供檢視資料正確性管理功能。
AMS-F-002	提供.....功能。
AMS-F-003	提供.....功能。
AMS-F-004	提供.....功能。
AMS-F-005	提供.....功能。
AMS-F-006	提供.....功能。
AMS-F-007	提供.....功能。
AMS-F-008	提供.....功能。
AMS-F-009	提供.....功能。
AMS-F-010	提供.....功能。
AMS-F-011	EX.提供...介面，使系統順利運作。
	自行增減

3. 模組介面需求(**M**odule **I**nterface Requirement)

AMS-I-001	接收 000 資料，000 欄位需要可依 000 不同設定來自由設定。
AMS-I-002	000000 使使用者透過鍵盤、滑鼠直接操作本系統。
AMS-I-003	提供 000 並傳入參數(使用者、功能項目等)。
AMS-I-004	所輸入的 000 資料需符合判讀所需要的資料格式，以便提供 000 系統判讀參考。

AMS-I-005	
	自行增減

#### 4. 非功能需求(Non-functional Requirements)

說明：非功能性需求的描述應該盡可能的量化，以達到可驗證目的。

AMS-N-001	ex 資料輸入與判讀總時間必須要在 0 分鐘以內。
AMS-N-002	管理員使用的功能畫面之開啟時間需在 00 秒以內。
AMS-N-003	所有報表，在執行列印到開始列印間的反應時間必須小於 1 分鐘。
	自行增減

#### 5. 設計與實作限制(Design and Implementation Constrains)

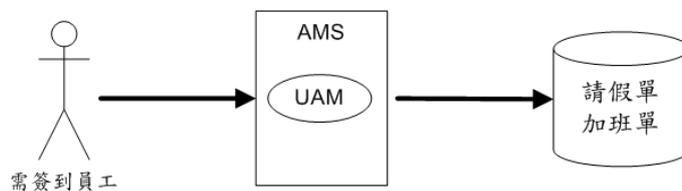
AMS-D-001	EX. 管理者端：ooo 系統須採用 Java 的開發環境。
AMS-D-002	使用者端：一般員工輸入作業採用 Web Application Server 的方式設計。

#### 6. 操作概念(Operational Concept)

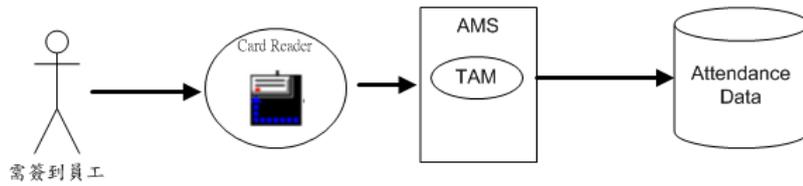
說明：透過操作概念讓我們知道此系統的功能、作業方式、操作方式。

說明整個系統的操作，舉例說明如下（以差勤系統為例）：

AMS 系統提供 Web 假單輸入功能，讓一般員工藉由 Web 介面輸入假單、加班單與註銷單作業，這些單據將儲存於資料庫中，提供系統進行判讀時的參考及相關報表的列印作業，如圖示。



需簽到的人員，簽到作業可使用識別證加上條碼、○○○○等作為刷卡依據，刷卡產生的人員編號及時間會轉成文字檔格式，由 AMS 子系統○○負責將其轉為 SQL 的資料庫格式，如圖示。



## 7. 使用者介面設計(User Interface Design)

說明：使用者介面的雛型設計可讓需求更清楚、明瞭。

### (1) OO 申請作業

述說系統介面，本畫面包含新增、修改、刪除與列印的功能。並以圖為示。

- [新增]為讓使用者可以增加...的資料
- [修改]...
- [刪除]的功能提供...的作業.....。

### (2) OOO 作業

- [掃描]為.....
- [執行] 為...