

北科二手書交易網

系統需求規格書

Software Requirements Specification (SRS)

Version: 1.0

姓名	學號	E-mail
黃發泉	107A50039	karta2452096520@gmail.com
陳旻昌	106AC1016	a0984121928@gmail.com
林寧	108AC1026	t108ac1026@gmail.com
陳琴蓮	108590016	lynn40631@gmail.com
陸詠涵	108590451	hwwhww89@gmail.com
陳佳均	108830035	skes2525@gmail.com

Department of Computer Science & Information Engineering
National Taipei University of Technology

12/13/2021

目錄 (Table of Contents)

Section 1	簡介 (Introduction)	1
1.	目的 (Purpose).....	1
2.	系統名稱 (Identification).....	1
3.	概觀 (Overview)	2
4.	符號描述 (Notation Description) (if any).....	2
Section 2	系統(System)	4
1.	系統描述 (System Description).....	4
1.	系統架構圖 (System Architecture Diagram)	4
2.	操作概念 (Operational Concepts or User Stories).....	4
3.	功能性需求 (Functional Requirements)	5
4.	設計限制 (Design, Data, and Implementation Constrains).....	5
5.	非功能性需求 (Non-Functional Requirements).....	5
1.	效能需求 (Performance Requirements)	5
2.	資安需求 (Security Requirements) (if any)	5
6.	介面需求 (Interface Requirements)	6
1.	使用者介面需求 (User Interfaces Requirements)	6
2.	外部介面需求 (External Interface Requirements) (if any).....	6
3.	內部介面需求 (Internal Interface Requirements) (if any)	6
7.	其他需求 (Other Requirements).....	7
1.	環境需求 (Environmental Requirement)	7
2.	安裝需求 (Installation Requirement)	8
3.	測試需求 (Test Requirements) (if any)	8
8.	商業規則與限制 (Business Rules and Integrity Constrains)	8
Section 3	資料庫概念設計(Conception Design of the Database)	9
1.	Entity Relationship ER Model.....	9
Section 4	邏輯資料庫綱要 (Logic Database Schema)	10
1.	Schema of the Database.....	10
2.	Expectation of the possible DB operations, frequencies and data volumes.....	15
3.	SQL Statements Used to Construct the Schema	15
4.	SQL Statements Used to Insert the data - data population.....	18
5.	The implementation of tables in target DBMS.....	21
Section 5	Functional Dependencies and Database Normalization	22
1.	Functional Dependencies.....	22
Section 6	Functional Dependencies and Database Normalization	23
1.	System Installation Descriptio	23
2.	The Use of the System.....	23
1.	首頁.....	23
2.	首頁.....	23
3.	首頁.....	24
4.	首頁.....	24
5.	首頁.....	25
6.	首頁.....	25
Section 7	Glossary	30

Section 8	References.....	31
Section 9	Appendix.....	32

Section 1 簡介 (Introduction)

1. 目的 (Purpose)

在北科大幾乎每堂專業課程都要使用原文書，然而原文書要價不菲，因此許多人會選擇買二手書。雖然市面上已有許多二手拍賣平台，但能夠買到所需要的二手教課書少之又少。因此我們希望透過資料庫系統這門課來實際開發“北科二手書交易網”，為了更加理解資料庫系統的運行與設計，並結合網頁程式設計及網際網路等技術共同開發，使成一個相對完整的平台。

此平台與北科系統對接，自動為每一位學生建立帳戶，透過此帳戶能夠在平台上賣書、買書等交易，使學生能有效的在平台上找到需要買的及出售不需要的原文書。

本系統的主要目標為：

- 與北科系統對接自動建立學生帳戶。
- 學生需要透過登入北科入口網專用平台。
- 學生（賣家）可以將出售書籍，並透過管理員認證。
- 學生（買家）可以透過書名、ISBN、版號、課程名、老師名查詢書籍。
- 學生（買家）可以查看學生（賣家）所賣的書籍。
- 學生（買家）可以與學生（賣家）聯絡交易細節。
- 學生（買家）可以為書籍評價。

2. 系統名稱 (Identification)

本專案範圍包含建置下面主系統與各項子系統，還有一個頭上的母系統

主系統為：

- 北科二手書交易系統 (Second-Hand Book Transaction System in Taipei Tech,SBTS)

各子系統分別為：

- 商場管理維護子系統(Mall Management Maintenance Subsystem, MMMS)
- 書籍管理子系統(Book Management Subsystem, BMS)
- 使用者暨商店管理子系統(User-Shop Management Subsystem, USMS)
- 聯絡子系統(Communication Subsystem, CS)
- 回報子系統(Report Subsystem, RS)
- 商品管理子系統(Commodity Management Subsystem, CMS)

- 資料庫子系統(Database Subsystem, DBS)
- 查詢子系統(Search Subsystem, SRS)
- 跟北科系統對接的子系統(Joint Subsystem With Taipei Tech System, JSTTS)

母系統為：

- 北科系統(Taipei Tech System,TTS)

3. 概觀 (Overview)

透過資料庫系統課程並二手書買賣的想法，將所學習到的資料庫表格設計與資料庫系統開發，來完成北科二手書買賣平台。

由於平台會與北科系統對接，建立在已有的北科入口網站中，並且會使用開源軟體 MySQL 就這些已有的資料建立起資料庫。資料包含了北科每一位在校生的姓名、學號、聯絡信箱以及上架的書籍名、ISBN 號、版號、相關課程名、教師名，還有書籍的價格。建立完資料庫系統後，還需要資訊系統來提供學生買賣書籍，而使用者界面目前選擇使用 PHP 語言建立。書舖以學生為單位，因此每位學生擁有自己的書舖，在賣家頁面能夠刊登書籍，而買家頁面會有購買記錄，書籍搜索頁面則是能夠針對書名等資訊找書，就所找到的書瀏覽其賣家的書舖。

4. 符號描述 (Notation Description) (if any)

SBTS 1.0.0	The SBTS system will be labeled with the number 1.0.0.
MMMS 1.1.n	The MMMS system will be labeled with the number 1.1.n.
BMS 1.2.n	The BMS system will be labeled with the number 1.2.n.
USMS 1.3.n	The USMS system will be labeled with the number 1.3.n.
CS 1.4.n	The CS system will be labeled with the number 1.4.n.
CMS 1.5.n	The CMS system will be labeled with the number 1.5.n.
DBS 1.6.n	The DBS system will be labeled with the number 1.6.n.
SRS 1.7.n	The SRS system will be labeled with the number 1.7.n.
JSTTS 1.8.n	The JSTTS system will be labeled with the number 1.8.n.
TTS 1.9.n	The TTS system will be labeled with the number 1.9.n.

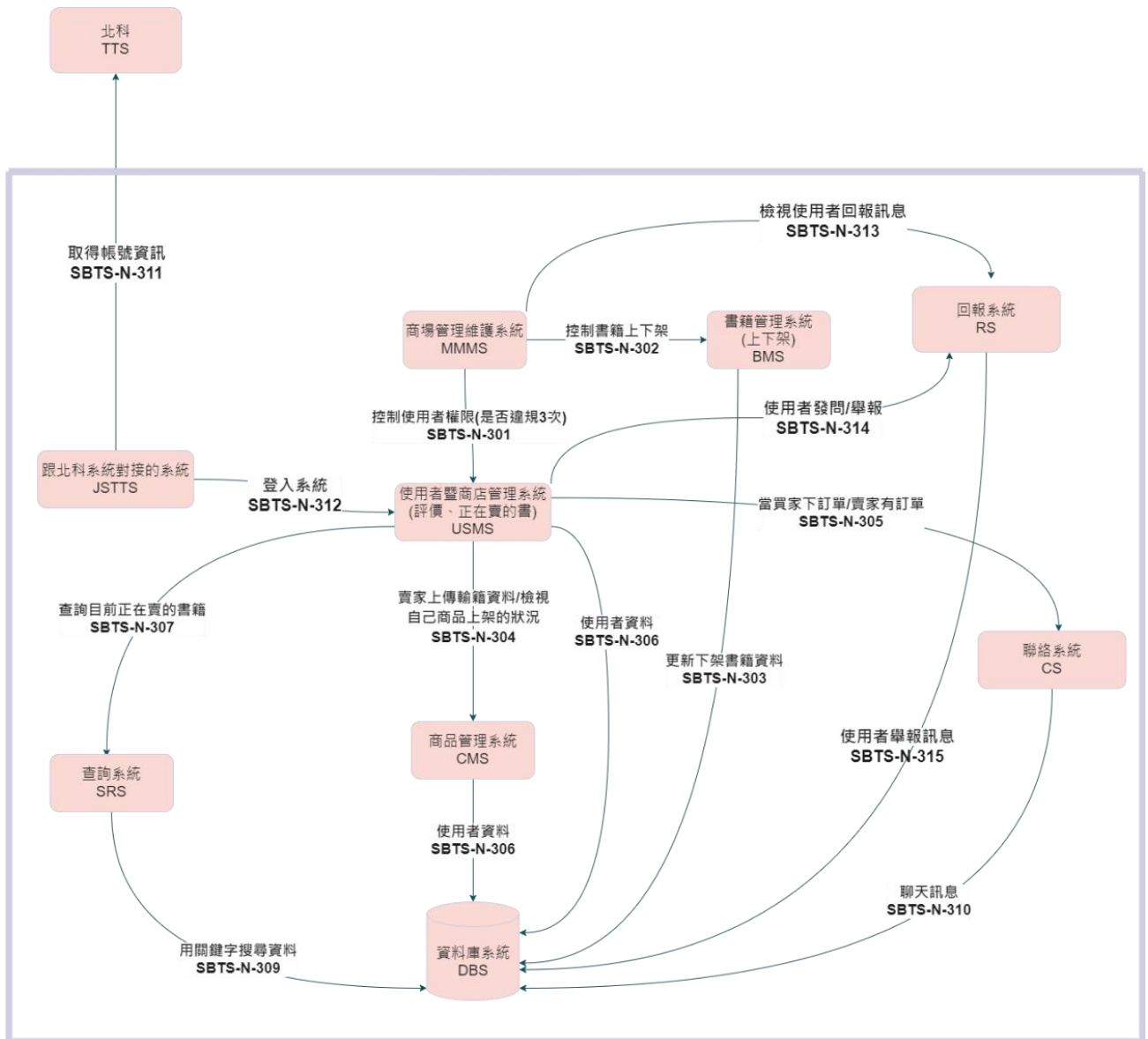
SBTS-F-nnn	SBTS 功能性需求(Functional Requirements)
SBTS-N-nnn	SBTS 非功能性需求(Non-Functional Requirements)
MMMS-F-nnn	MMMS 功能性需求(Functional Requirements)

MMMS-N-nnn	MMMS 非功能性需求(Non-Functional Requirements)
BMS-F-nnn	BMS 功能性需求(Functional Requirements)
BMS-N-nnn	BMS 非功能性需求(Non-Functional Requirements)
USMS-F-nnn	USMS 功能性需求(Functional Requirements)
USMS-N-nnn	USMS 非功能性需求(Non-Functional Requirements)
CS-F-nnn	CS 功能性需求(Functional Requirements)
CS-N-nnn	CS 非功能性需求(Non-Functional Requirements)
CMS-F-nnn	CMS 功能性需求(Functional Requirements)
CMS-N-nnn	CMS 非功能性需求(Non-Functional Requirements)
DBS-F-nnn	DBS 功能性需求(Functional Requirements)
DBS-N-nnn	DBS 非功能性需求(Non-Functional Requirements)
SRS-F-nnn	SRS 功能性需求(Functional Requirements)
SRS-N-nnn	SRS 非功能性需求(Non-Functional Requirements)
JSTTS-F-nnn	JSTTS 功能性需求(Functional Requirements)
JSTTS-N-nnn	JSTTS 非功能性需求(Non-Functional Requirements)
TTS-F-nnn	TTS 功能性需求(Functional Requirements)
TTS-N-nnn	TTS 非功能性需求(Non-Functional Requirements)

Section 2 系統(System)

1. 系統描述 (System Description)

1. 系統架構圖 (System Architecture Diagram)



2. 操作概念 (Operational Concepts or User Stories)

Scenario 1：買方使用者操作概念 (Buyer Operational Concepts)

使用者需在入口網的帳號密碼登入，爾後便可瀏覽現在正在交易的二手課本，可以查詢想要的課本，找到喜歡的後可與其賣家聯絡、交易，若結束後有不愉快的地方，可以填寫檢舉單給平台處理，可查看自己的交易紀錄。

Scenario 2：賣方使用者操作概念 (Seller Operational Concepts)

使用者需在入口網的帳號密碼登入，後可編輯自己的資訊、管理自己想出手的課本，如果目前網站上出售列表沒有該課本，可使向平台申請，審核通過後便可新增，可查看自己的交易紀錄。

Scenario 3：管理者操作概念 (Manager Operational Concepts)

使用者需在入口網的帳號密碼登入，可瀏覽來自各使用者的舉報，可調整目前可提供使用者交易的書籍條目，可查看、管理各使用者及其交易紀錄。

3. 功能性需求 (Functional Requirements)

需求編號	需求描述
SBTS-F-001	可和北科的系統對接，從入口網登入
SBTS-F-002	使用者可搜尋想要的課本
SBTS-F-003	使用者可和其他使用者訊息聯絡、進行交易
SBTS-F-004	使用者可新增商品、設定價格
SBTS-F-005	使用者可和管理者聯絡，用以檢舉賣家
SBTS-F-006	使用者可和管理者聯絡，用以申請新增商品（新課本）
SBTS-F-007	管理者擁有禁止使用者使用本系統的權利
SBTS-F-008	管理者可以設定目前核可的可出售課本清單

4. 設計限制 (Design, Data, and Implementation Constrains)

需求編號	需求描述
DIC 001	本系統使用的 DBMS 為 MySQL。
DIC 002	本系統網頁設計使用 PHP。

5. 非功能性需求 (Non-Functional Requirements)

1. 效能需求 (Performance Requirements)

需求編號	需求描述
NFR 001	網頁載入速度不應大於 5 秒
NFR 002	系統維護時，應有故障頁面通知使用者

2. 資安需求 (Security Requirements) (if any)

6. 介面需求 (Interface Requirements)

1. 使用者介面需求 (User Interfaces Requirements)

2.6.1.1 管理員介面需求

需求編號	需求描述
AUI 001	管理書籍上/下架
AUI 002	管理各商家

2.6.1.2 使用者介面需求(買家、賣家)

需求編號	需求描述
BUI 001	可瀏覽商品
BUI 002	可搜尋商品
BUI 003	登入介面(不用註冊介面，因為是借接學校的資料庫)
BUI 004	買賣家的對話介面(聊天室)
BUI 005	賣家自己商店的介面
BUI 006	檢舉介面

2. 外部介面需求 (External Interface Requirements) (if any)

需求編號	優先順序	需求描述
SBTS-N-201	1	使用者使用瀏覽器透過 HTTP 通訊協定與 SBTS Web 主機前端通訊
SBTS-N-202	1	前端透過 HTTP 發送 API 請求給後端 server

3. 內部介面需求 (Internal Interface Requirements) (if any)

需求編號	優先順序	需求描述
SBTS-N-301	1	MMMS 與 USMS 必須能傳送與接收使用者違規資料
SBTS-N-302	1	MMMS 與 BMS 間必須能傳送與接收書籍上下架資料
SBTS-N-303	1	BMS 與 DBS 間必須能傳送與接收上下架書籍資料

SBTS-N-304	1	USMS 與 CMS 間必須能傳送與接收賣家上傳書籍資料與自己的上架商品狀況
SBTS-N-305	1	USMS 與 CS 間必須能傳送與接收訂單資訊
SBTS-N-306	1	USMS 與 DBS 間必須能傳送與接收使用者資料
SBTS-N-307	1	USMS 與 SRS 間必須能傳送與接收販售中書籍的查詢資料
SBTS-N-308	1	CMS 與 DBS 間必須能傳送與接收商品管理資料
SBTS-N-309	1	SRS 與 DBS 間必須能傳送與接收關鍵字搜尋資料
SBTS-N-310	1	CS 與 DBS 間必須能傳送與接收買賣方聊天訊息
SBTS-N-311	1	TTS 與 JSTTS 間必須能傳送與接收帳號資訊
SBTS-N-312	1	JSTTS 與 USMS 間必須能傳送與接收登入資訊
SBTS-N-313	1	MMMS 與 RS 間必須能傳送與接收使用者回報訊息
SBTS-N-314	1	USMS 與 RS 間必須能傳送與接收使用者發問/舉報訊息
SBTS-N-315	1	RS 與 DBS 間必須能傳送與接收使用者舉報訊息

7. 其他需求 (Other Requirements)

1. 環境需求 (Environmental Requirement)

需求編號	需求描述
ER 001	需要在有網路的環境

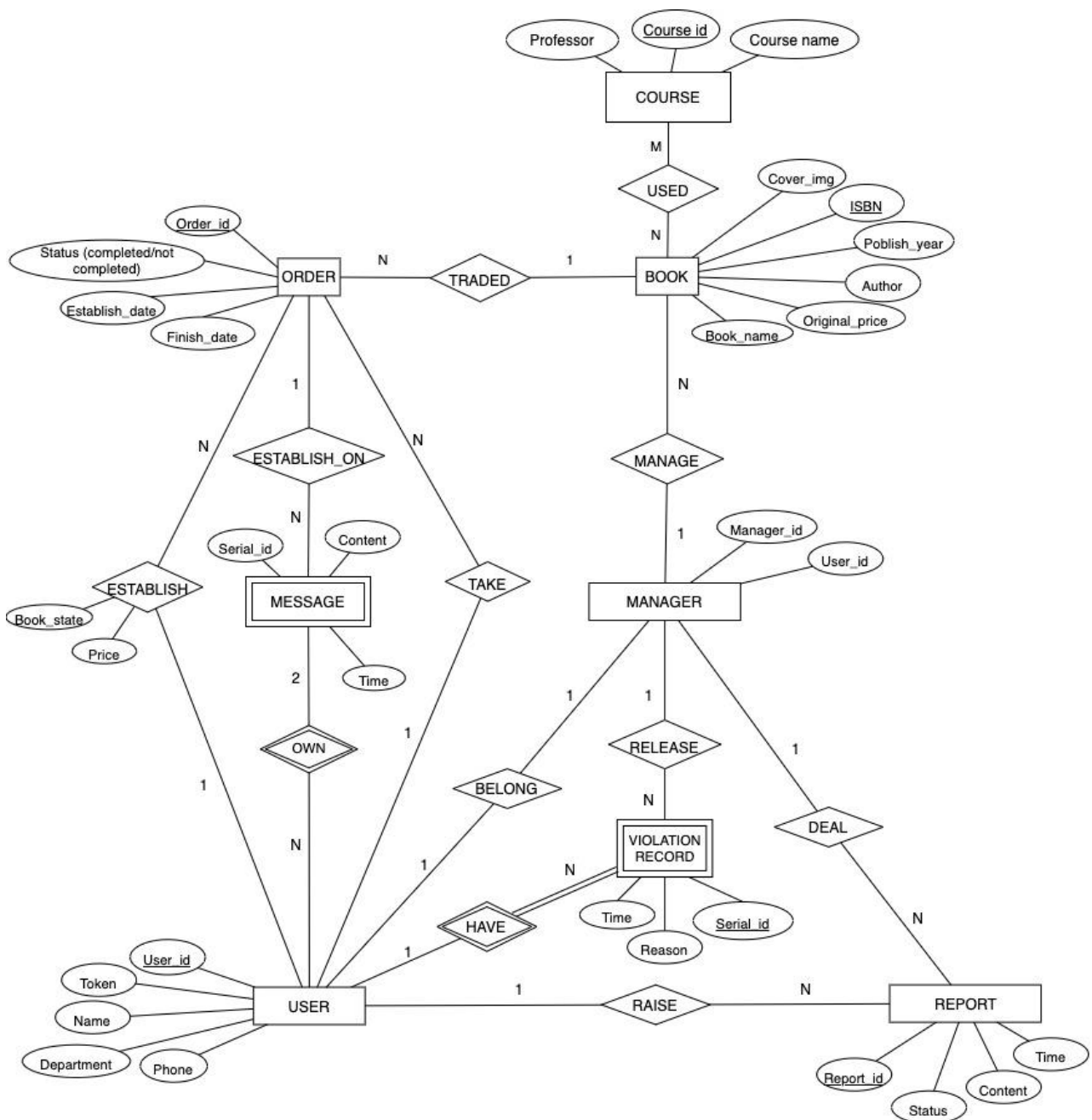
2. 安裝需求 (Installation Requirement)
3. 測試需求 (Test Requirements) (if any)

需求編號	需求描述
TR 001	每個子系統都應經過測試且無問題
TR 002	提供各式系統的平台測試

8. 商業規則與限制 (Business Rules and Integrity Constrains)

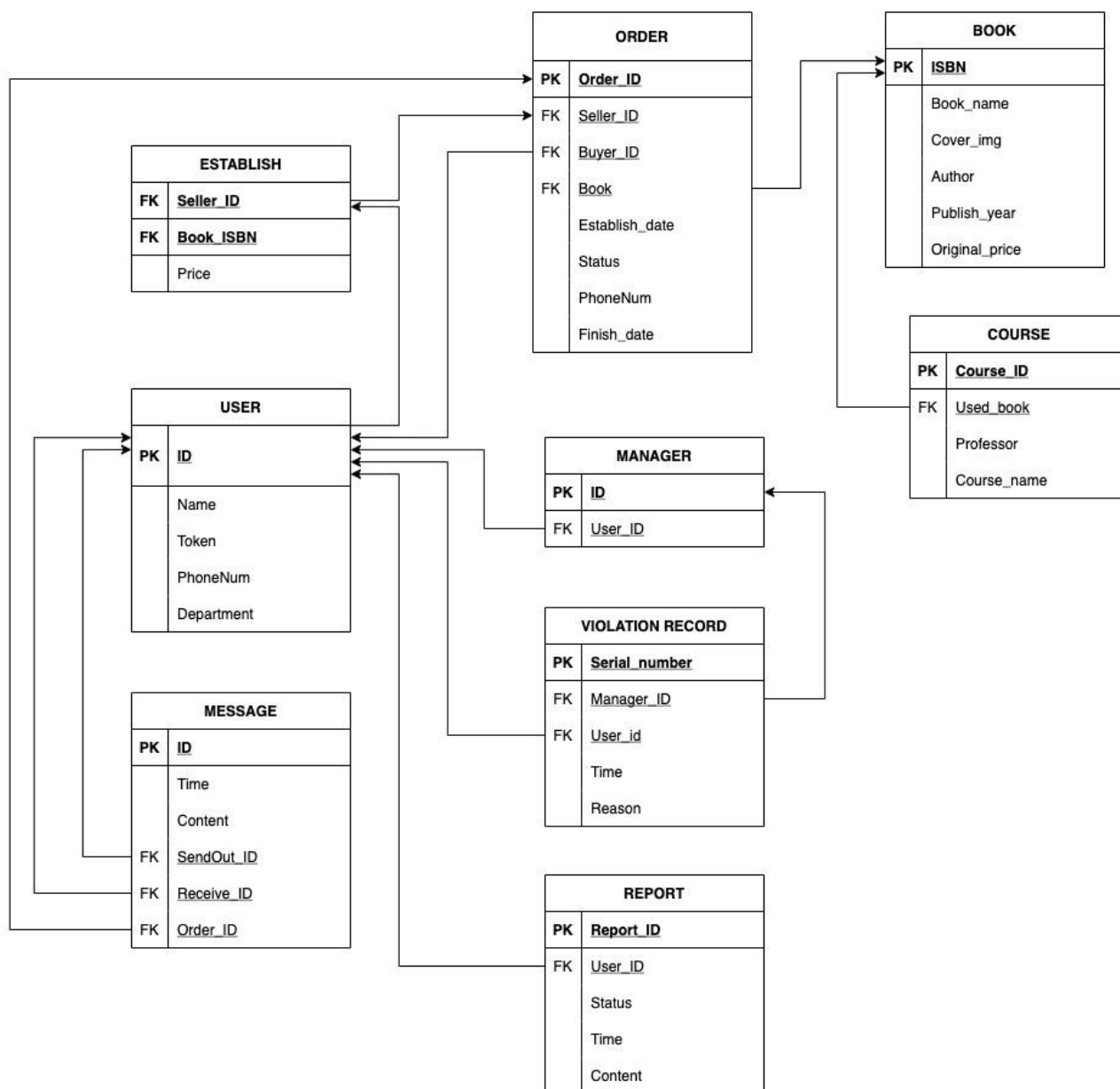
Section 3 資料庫概念設計(Conception Design of the Database)

1. Entity Relationship ER Model



Section 4 邏輯資料庫綱要 (Logic Database Schema)

1. Schema of the Database



MANAGER				
Description：存放管理者資料				
Attribute	Type	Key	Nullable	Decription
MANAGER_ID	Char	Primary	Not null	管理者編號
USER_ID	Char	Foreign	Not null	使用者編號

MEMBER				
Description：存放使用者資料				
Attribute	Type	Key	Nullable	Decription
USER_ID	Char	Primary	Not null	使用者編號
Name	Varchar		Not null	使用者名字
Token	Varchar		Not null	Token 授權碼
PhoneNum	Char		Not null	使用者手機號碼
Department	Varchar		Not null	使用者所屬部門

ORDER				
Description：存放訂單的相關資料				
Attribute	Domain Type	Key	Nullable	Description
ID	varchar	Primary	Not null	訂單 ID
Seller_ID	char	Foreign	Not null	賣家 ID
Buyer_ID	char	Foreign	Not null	買家 ID
Book	varchar	Foreign	Not null	購買的書籍

Establish_date	datetime		Not null	訂單建立日期
Status	integer		Not null	訂單目前的狀態 (0 未完成/1 完成)
PhoneNum	char		Not null	手機號碼
Finish_date	datetime			訂單完成日期

MESSAGE				
Description : 「使用者」之間的聯絡資訊紀錄				
Attribute	Type	Key	Nullable	Decription
Serial_ID	varchar	Primary	Not null	序列編號
Time	char		Not null	時間
Content	varchar		Not null	對話內容
SendOutID	char	Foreign	Not null	送出的「使用者」學號
ReceiveID	char	Foreign	Not null	接收的「使用者」學號

VIOLATION RECORD				
Description：「使用者」是否被「管理者」被登記違規而禁止使用系統的記錄				
Attribute	Type	Key	Nullable	Decription
Serial_ID	varchar	Primary	Not null	序列編號
User_ID	char	Foreign	Not null	「使用者」的學號
Manager_ID	char	Foreign	Not null	「管理者」的工作編號
Reason	varchar		Not null	被禁用的原因
Time	char		Not null	被禁用的時間

BOOK				
Description：一本課本的詳細資訊				
Attribute	Type	Key	Nullable	Decription
ISBN	int	Primary	Not null	就是 ISBN
Cover_Img	varchar		Not null	封面圖片路徑
Name	varchar		Not null	書名

SELL				
Description：「使用者」以多少「價格」賣「書」				
Attribute	Type	Key	Nullable	Decription
Manager_ID	char	Primary	Not null	賣方編號
Book	int	Foreign	Not null	書的 ISBN
Price	int		Not null	價格

COURSE				
Description：一門課的詳細資訊				
Attribute	Type	Key	Nullable	Decription
Course_ID	char	Primary	Not null	課號
Used_book	char	Foreign	Not null	ISBN
Professor	varchar		Not null	授課教師

2. Expectation of the possible DB operations, frequencies and data volumes

3. SQL Statements Used to Construct the Schema

BOOK

```
27      -- 資料表結構 `book`
28      --
29
30  ● ○ CREATE TABLE `book` (
31      `ISBN` varchar(13) NOT NULL,
32      `Cover_img` varchar(50) NOT NULL,
33      `Name` varchar(50) NOT NULL
34  ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
```

COURSE

```
47      --
48      -- 資料表結構 `course`
49      --
50
51  ● ○ CREATE TABLE `course` (
52      `Course_ID` int(10) UNSIGNED NOT NULL,
53      `Used_book` varchar(13) NOT NULL,
54      `Professor` varchar(20) NOT NULL
55  ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
```

MANAGER

```
68      --
69      -- 資料表結構 `manager`
70      --
71
72 ● ○ CREATE TABLE `manager` (
73     `MANAGER_ID` int(10) UNSIGNED NOT NULL,
74     `USER_ID` varchar(9) NOT NULL
75 ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
```

MEMBER

```
91      --
92      -- 資料表結構 `member`
93      --
94
95 ● ○ CREATE TABLE `member` (
96     `USER_ID` varchar(9) NOT NULL,
97     `Name` varchar(50) NOT NULL,
98     `Token` varchar(50) NOT NULL,
99     `PhoneNum` varchar(10) NOT NULL,
00     `Department` varchar(50) DEFAULT NULL
01 ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
```

MESSAGE

```
117      --
118      -- 資料表結構 `message`
119      --
120
121  ● ⊖ CREATE TABLE `message` (
122      `Serial_Num` int(10) UNSIGNED NOT NULL,
123      `Time` datetime NOT NULL,
124      `Content` varchar(255) NOT NULL,
125      `SendOutID` varchar(9) NOT NULL,
126      `ReceiveID` varchar(9) NOT NULL
127  ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
```

ORDER

```
140      --
141      -- 資料表結構 `order`
142      --
143
144  ● ⊖ CREATE TABLE `order` (
145      `ID` int(10) UNSIGNED NOT NULL,
146      `Seller_ID` varchar(9) NOT NULL,
147      `Buyer_ID` varchar(9) NOT NULL,
148      `Book` varchar(13) NOT NULL,
149      `Establish_date` datetime NOT NULL,
150      `Status` tinyint(1) NOT NULL
151  ) ;
```

SELL

```
164      --
165      -- 資料表結構 `sell`
166      --
167
168  ● ○ CREATE TABLE `sell` (
169      `Seller_ID` varchar(9) NOT NULL,
170      `Book` varchar(13) NOT NULL,
171      `Price` int(10) UNSIGNED NOT NULL
172  ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
```

VIOLATION_RECORD

```
185      --
186      -- 資料表結構 `violation_record`
187      --
188
189  ● ○ CREATE TABLE `violation_record` (
190      `Serial_Num` int(10) UNSIGNED NOT NULL,
191      `Time` datetime NOT NULL,
192      `Reason` varchar(255) NOT NULL,
193      `User_ID` varchar(9) NOT NULL,
194      `Manager_ID` int(10) UNSIGNED NOT NULL
195  ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
```

4. SQL Statements Used to Insert the data - data population

```
--
-- 傾印資料表的資料 `book`
--

INSERT INTO `book` (`ISBN`, `Cover_img`, `Name`) VALUES
('9789576099144', 'C:/Program Files (x86)/DatabaseSystems/Cover_img3', 'Introductory linear algebra: an applied first cour'),
('9789864761982', 'C:/Program Files (x86)/DatabaseSystems/Cover_img1', 'Data Science from Scratch中文版: 用Python學資料科學'),
('9789865492052', 'C:/Program Files (x86)/DatabaseSystems/Cover_img2', 'Big data and social science: a practical guide to ');
```

```
--  
-- 傾印資料表的資料 `course`  
--
```

```
INSERT INTO `course` (`Course_ID`, `Used_book`, `Professor`) VALUES  
(276447, '9789576099144', '楊士萱'),  
(283590, '9789864761982', '白敦文'),  
(294321, '9789865492052', '王正豪');
```

```
--  
-- 傾印資料表的資料 `manager`  
--
```

```
INSERT INTO `manager` (`MANAGER_ID`, `USER_ID`) VALUES  
(1, '106AC1016'),  
(2, '107A50039'),  
(3, '108590016'),  
(4, '108590451'),  
(5, '108830035'),  
(6, '108AC1026');
```

```
--  
-- 傾印資料表的資料 `member`  
--
```

```
INSERT INTO `member` (`USER_ID`, `Name`, `Token`, `PhoneNum`, `Department`) VALUES  
( '106AC1016', '陳旻昌', '904859irjeut', '0932345678', 'ID'),  
( '107A50039', '黃發泉', '21uiut89in12', '0922345678', 'CVD'),  
( '108590016', '陳琴鍾', 'iojtgio21ji4', '0912345678', 'CSIE'),  
( '108590451', '陸詠涵', '129u04jkqfle', '0913345678', 'CSIE'),  
( '108830035', '陳佳均', 'e90fajodjowe', '0923345678', 'CSIE'),  
( '108AC1026', '林寧', 'fjiewjfiowel', '0933345678', 'CSIE');
```



```
--
-- 傾印資料表的資料 `message`
--

INSERT INTO `message` (`Serial_Num`, `Time`, `Content`, `SendOutID`, `ReceiveID`) VALUES
(1, '2021-12-09 12:10:49', 'Hello', '107A50039', '108590016'),
(2, '2021-12-09 12:10:49', 'Bye', '107A50039', '106AC1016'),
(3, '2021-12-09 12:10:49', 'Thank you', '108590016', '106AC1016');

--
-- 傾印資料表的資料 `order`
--

INSERT INTO `order` (`ID`, `Seller_ID`, `Buyer_ID`, `Book`, `Establish_date`, `Status`) VALUES
(1, '106AC1016', '107A50039', '9789864761982', '2021-12-09 12:10:49', 1),
(2, '107A50039', '106AC1016', '9789576099144', '2021-11-09 20:10:59', 1),
(3, '107A50039', '108590016', '9789864761982', '2021-09-09 08:10:09', 0);

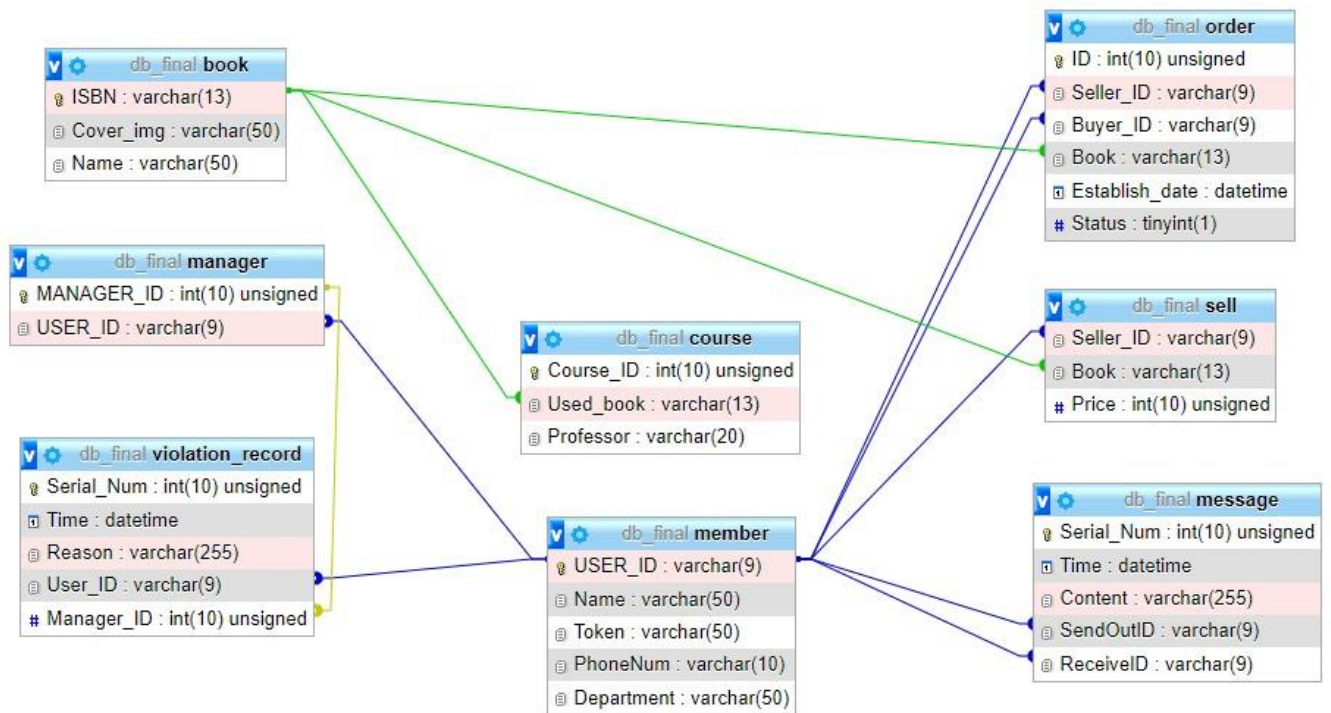
--
-- 傾印資料表的資料 `sell`
--

INSERT INTO `sell` (`Seller_ID`, `Book`, `Price`) VALUES
('108590016', '9789864761982', 200),
('108590016', '9789865492052', 150),
('106AC1016', '9789864761982', 100);

--
-- 傾印資料表的資料 `violation_record`
--

INSERT INTO `violation_record` (`Serial_Num`, `Time`, `Reason`, `User_ID`, `Manager_ID`) VALUES
(1, '2021-12-09 12:10:49', '態度不佳', '108590016', 1),
(2, '2021-10-09 12:10:49', '爽約', '108590016', 1),
(3, '2021-11-09 12:10:49', '爽約', '108590016', 2);
```

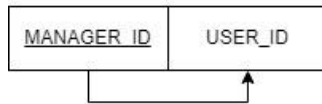
5. The implementation of tables in target DBMS



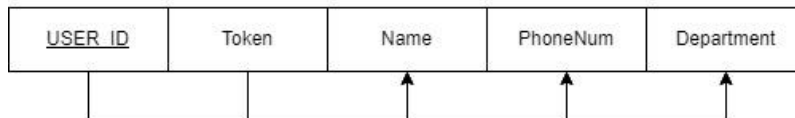
Section 5 Functional Dependencies and Database Normalization

1. Functional Dependencies

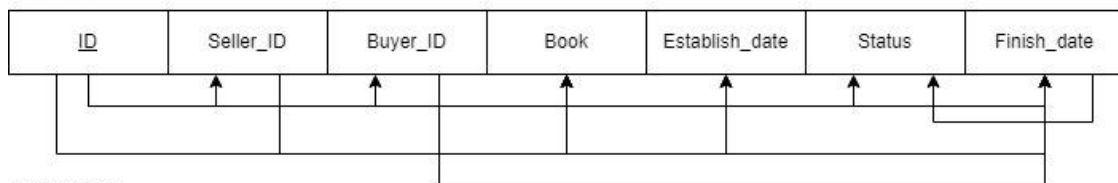
MANAGER



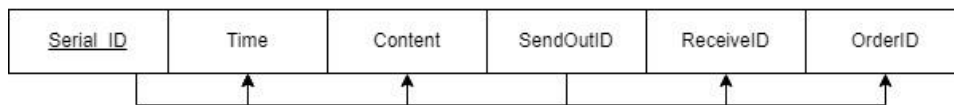
MEMBER



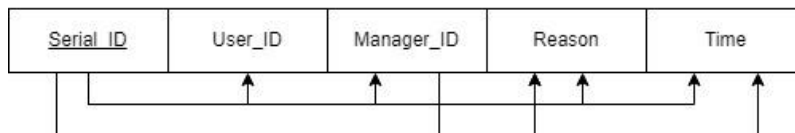
ORDER



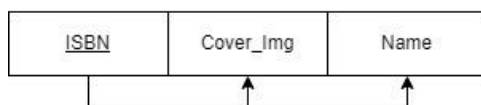
MESSAGE



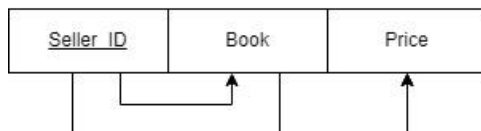
VIOLATION RECORD



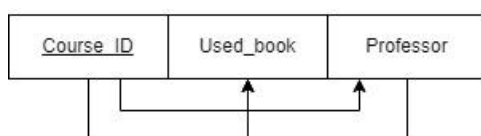
BOOK



SELL



COURSE

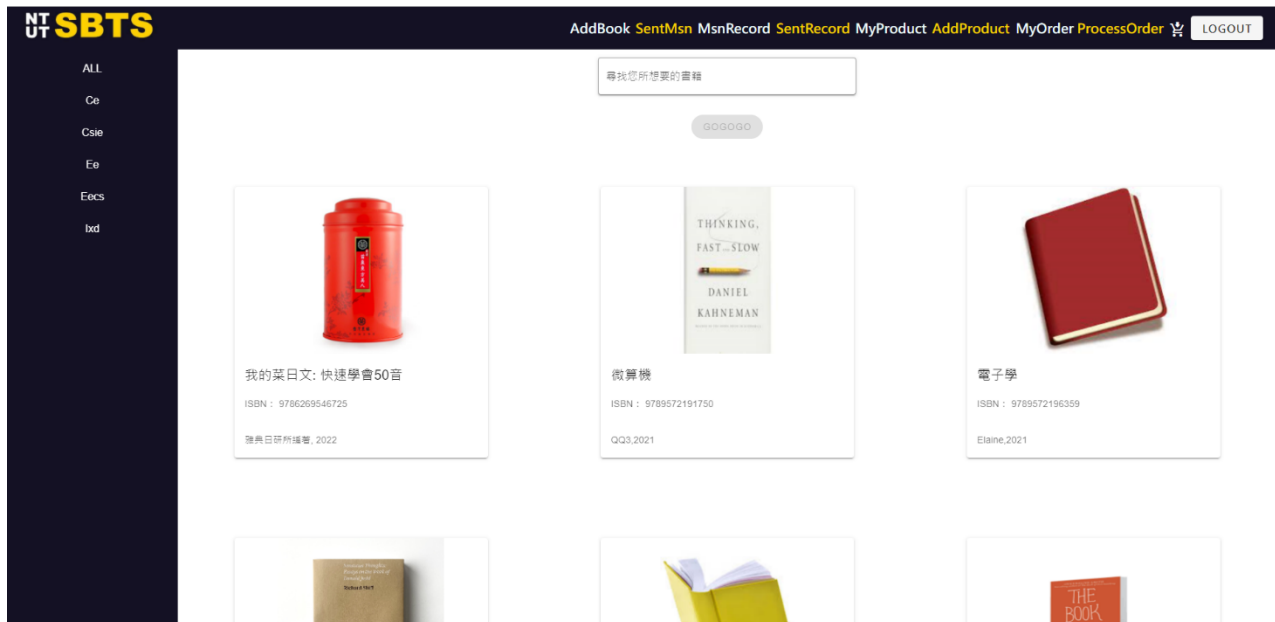


Section 6 Functional Dependencies and Database Normalization

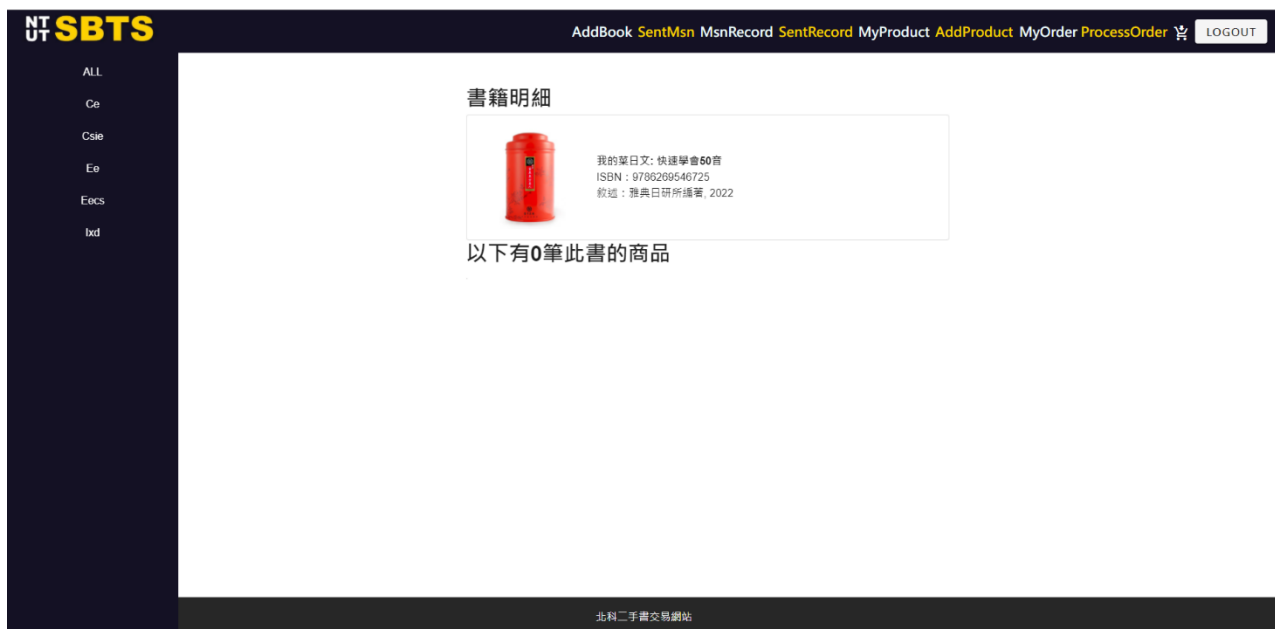
1. System Installation Descriptio

2. The Use of the System

1. 首頁



2. 書籍明細 1




3. 書籍明細 2

NTSBTS

AddBook SentMsn MsnRecord SentRecord MyProduct AddProduct MyOrder ProcessOrder 𣎵 LOGOUT

ALL
Ce
Csie
Ee
Eecs
Ixd

書籍明細



數位編輯
ISBN : 9789862802021
敘述 : qq1,2020

以下有1筆此書的商品

賣家 : 108590451 價錢 : NTS 200 [ADD TO SHOPPINGCART](#)

北科二手書交易網站

4. (僅管理員) 添加書本

NTSBTS


AddBook SentMsn MsnRecord SentRecord MyProduct AddProduct MyOrder ProcessOrder 𣎵 LOGOUT


ALL
Ce
Csie
Ee
Eecs
Ixd


Add New Product

ISBN

name

 Category

 Description

 Pick an image

[SUBMIT](#) [CLEAR](#)

北科二手書交易網站

5. 對話視窗

NTSBTS

AddBook SentMsn MsnRecord SentRecord MyProduct AddProduct MyOrder ProcessOrder 登 LOGOUT

ALL

Ce

Csie

Ee

Eecs

bsd

對話視窗

收件者

標題

內容

SUBMIT CLEAR

北科二手書交易網站

6. 收件匣

NTSBTS

AddBook SentMsn MsnRecord SentRecord MyProduct AddProduct MyOrder ProcessOrder 登 LOGOUT

ALL

Ce

Csie

Ee

Eecs

bsd

訊息

沒有訊息

北科二手書交易網站

7. 寄信備份

NT
UT

SBTS

AddBook SentMsn MsnRecord SentRecord MyProduct AddProduct MyOrder ProcessOrder 登 LOGOUT

ALL
Ce
Csie
Ee
Eecs
Ixd

寄件備份

2022-01-10 19:14:09

收件人 : 107A50039

標題 : HELLO

內容:
HELLO

北科二手書交易網站

8. 正在販賣中商品


NT
UT

SBTS

AddBook SentMsn MsnRecord SentRecord MyProduct AddProduct MyOrder ProcessOrder 登 LOGOUT

ALL
Ce
Csie
Ee
Eecs
Ixd

My Product



計算機組織

Price : NT\$ 150

ISBN : 9789572191752

2000,Jason

DELETE

北科二手書交易網站

9. 賣書

NTSBTS

ALL
Ce
Csie
Ee
Eecs
Ixd

AddBook SentMsn MsnRecord SentRecord MyProduct AddProduct MyOrder ProcessOrder 𣎐 LOGOUT

Add New Product

ISBN

\$ Price

SUBMITCLEAR

北科二手書交易網站

10. 購買紀錄

NTSBTS

ALL
Ce
Csie
Ee
Eecs
Ixd

AddBook SentMsn MsnRecord SentRecord MyProduct AddProduct MyOrder ProcessOrder 𣎐 LOGOUT

Order List

Order Id : 5
Order Date : 2022-01-10 19:10:39
Cost : 150

8

北科二手書交易網站

11. 待出貨

NTUTSBTS

ALL
Ce
Csie
Ee
Eecs
Ixd

AddBook SentMsn MsnRecord SentRecord MyProduct AddProduct MyOrder ProcessOrder 登

LOGOUT

Order List

沒有紀錄

北科二手書交易網站

12. 購物車

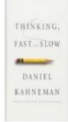
NTUTSBTS

ALL
Ce
Csie
Ee
Eecs
Ixd

AddBook SentMsn MsnRecord SentRecord MyProduct AddProduct MyOrder ProcessOrder 登

LOGOUT

Shopping Cart



微算機

賣家 : 108590451

ISBN : 9789572191750

NT\$ 150

NT\$ 150

Total : NT\$ 150

CHECKOUT

北科二手書交易網站

13. 登入帳號

NTSBTS

CREATELOGIN

ALL

Ce

Csie

Ee

Eecs

Ixd

Login

Student Number

106AC1016

Password

SUBMIT

北科二手書交易網站

14. 辦帳號

NTSBTS

CREATELOGIN

ALL

Ce

Csie

Ee

Eecs

Ixd

Create

Student Number

106AC1016

Password

password must be more than 5 characters

CheckPassword

Name

PhoneNum

Department

Student Number or Password error

SUBMIT

北科二手書交易網站

Section 7 Glossary

Section 8 References

Section 9 Appendix