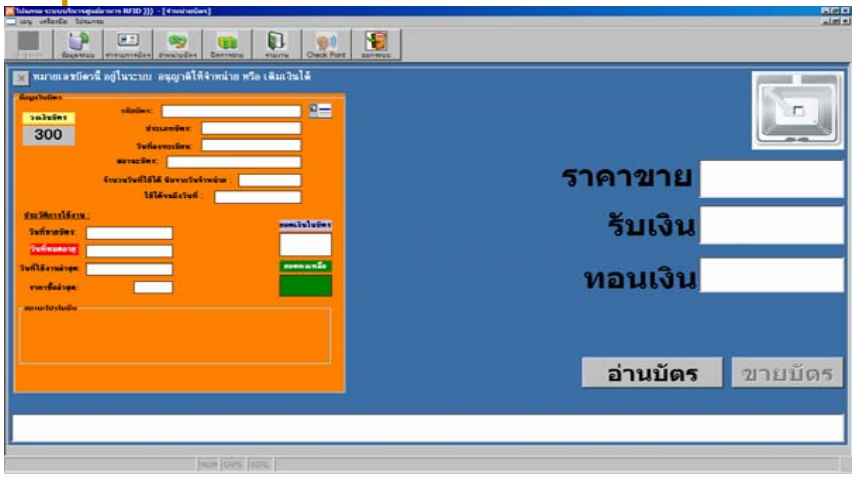
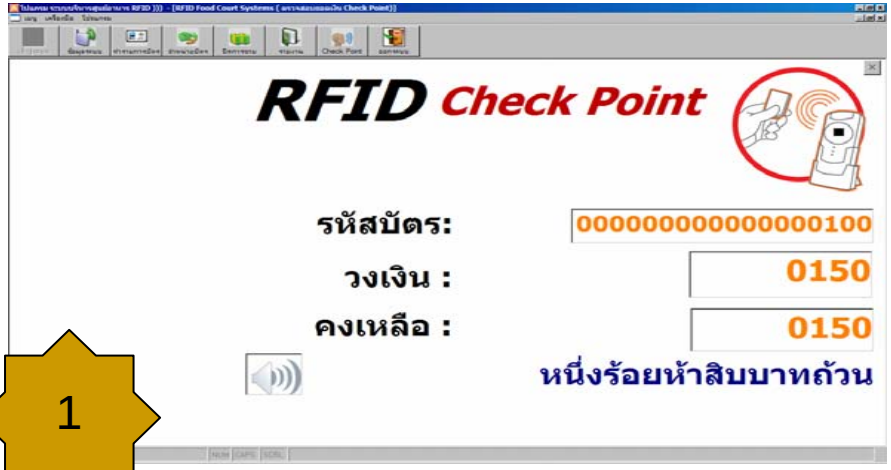
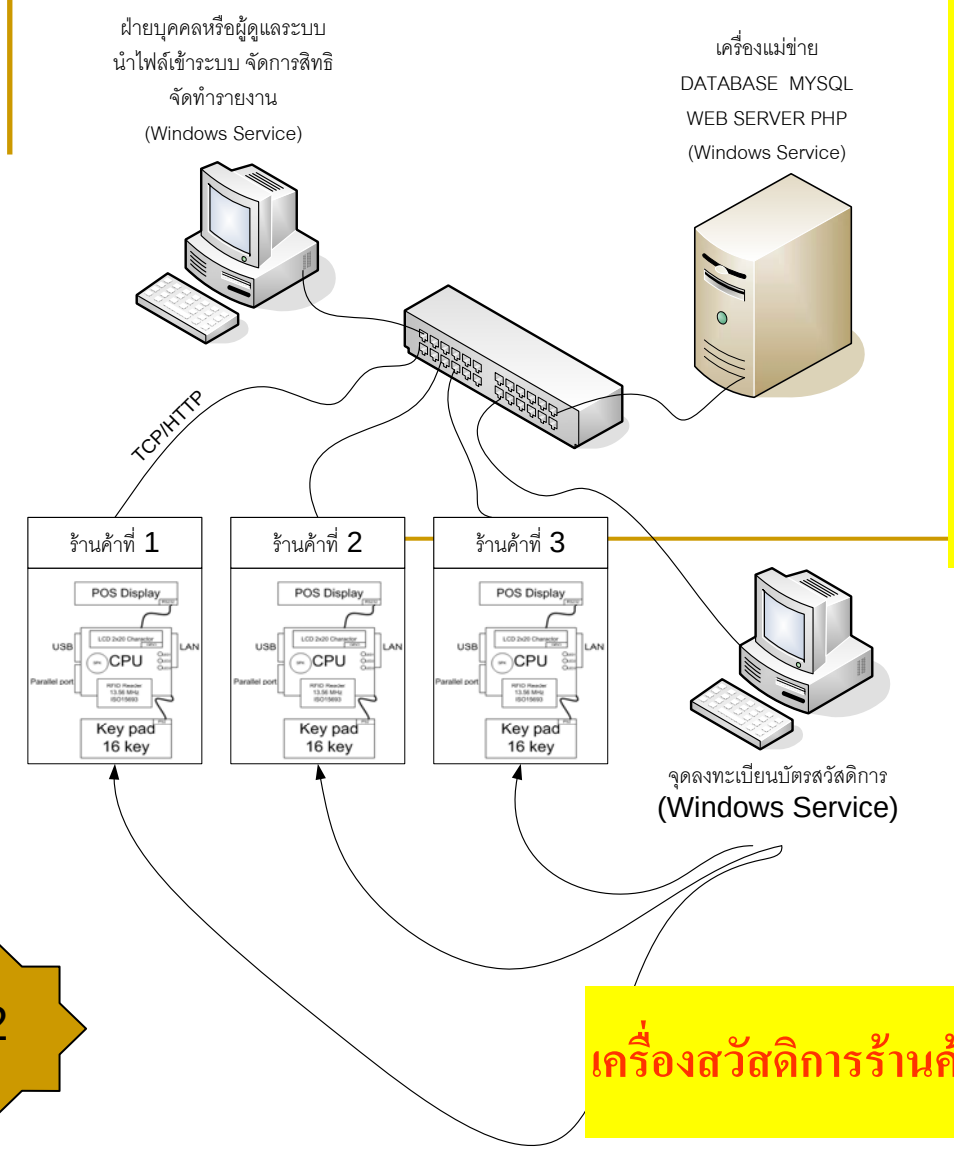
NEC ระบบบัตรสวัสดิการ





1

NEC ระบบบัตรสวัสดิการ {1 วัน 1 ครั้ง}



ทำไมต้องลงทะเบียนบัตร

* เพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้ ทั้งในระบบ ONLINE และ OFFLINE *

เมื่อไรต้องทำงานแบบ OFFLINE

* กรณีพบปัญหากับระบบเครือข่าย หรือเครื่องแม่ข่าย *

เครื่องสวัสดิการร้านค้า = ระบบลงทะเบียนบัตร+ระบบบัตรสวัสดิการ

NEC ระบบบัตรสวัสดิการ

*** เขียนตอนลงทะเบียน

Page	ระบบบัตรสวัสดิการ	
12-15	สงวนสิทธิ	
5-11		
4	วัน เดือน ปี ที่ซื้อสินค้าครั้งล่าสุด	R/W
3	Index สวัสดิการ	R
2	รหัสพนักงาน แบบเข้ารหัส	R
1	รหัสพนักงาน แบบเข้ารหัส	R
0	รหัสพนักงาน แบบเข้ารหัส	R

พื้นที่ข้อมูลระบบสวัสดิการในบัตร RFID

page	Access Control / Time recorder
15	ชื่อพนักงาน
14	
13	
12	
10-11	ว่าง
9	Anti Mode
8	i/o state
7	Index R
6	
3-5	ว่าง
2	รหัสพนักงาน R
1	
0	

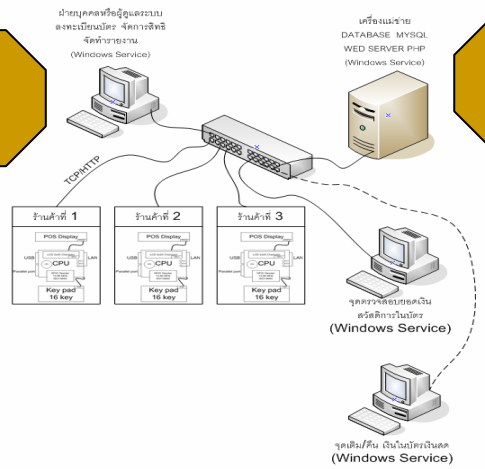
SN TAG 8 byte

พื้นที่ข้อมูลข้อมูลเดิมที่นำมาใช้กับระบบสวัสดิการ

3

NEC ระบบบัตรสวัสดิการ

2



1

Server

OS : Windows 64 bit

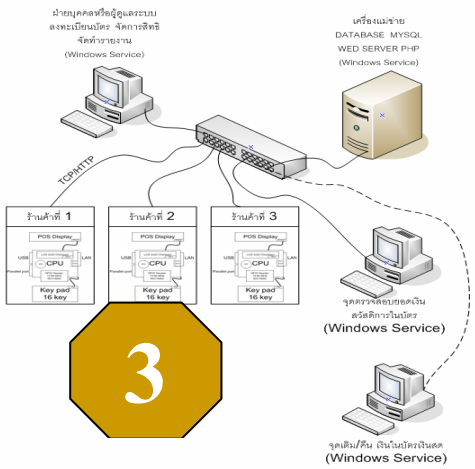
DB : MySQL

กลุ่ม	วัน	เวลา	จำนวนเงิน
MCP0	MON	11001250	30
	MON	18001900	20
	TUE	11001250	30
	TUE	18001900	20
	WED	11001250	30
	WED	18001900	20
	THU	11001250	30
	THU	18001900	20
	FRI	11001250	30
	FRI	18001900	20

ส่วนของฝ่ายบุคคล(หรือฝ่ายที่รับผิดชอบดูแลระบบ)

1. นำเข้าข้อมูลจากไฟล์ข้อมูล CSV ของบริษัท
2. จัดการข้อมูลสิทธิ์ เช่น กลุ่ม จำนวนเงิน ไทย/ญี่ปุ่น ระดับ อื่น ๆ
3. จัดทำรายงานสรุปการขายของแต่ละร้านค้า ยอดขายแต่ละร้าน ประจำวัน/เดือน/ปี

NEC ระบบบัตรสวัสดิการ



3

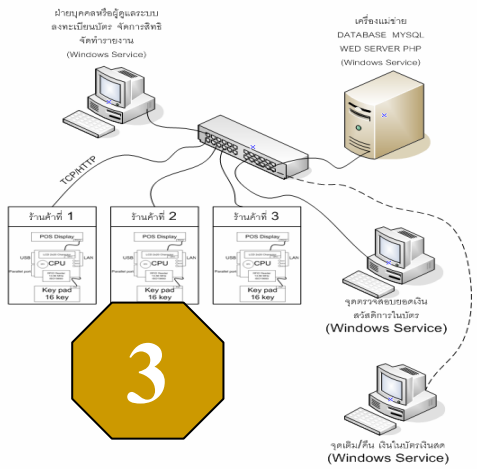
5

หน้าที่หลักของเครื่องสวัสดิการร้านค้า

ลงทะเบียนบัตรสวัสดิการ

ให้บริการระบบบัตรสวัสดิการของบริษัท

NEC ระบบบัตรสวัสดิการ



3

เมนูหลักของเครื่องสวัสดิการร้านค้า

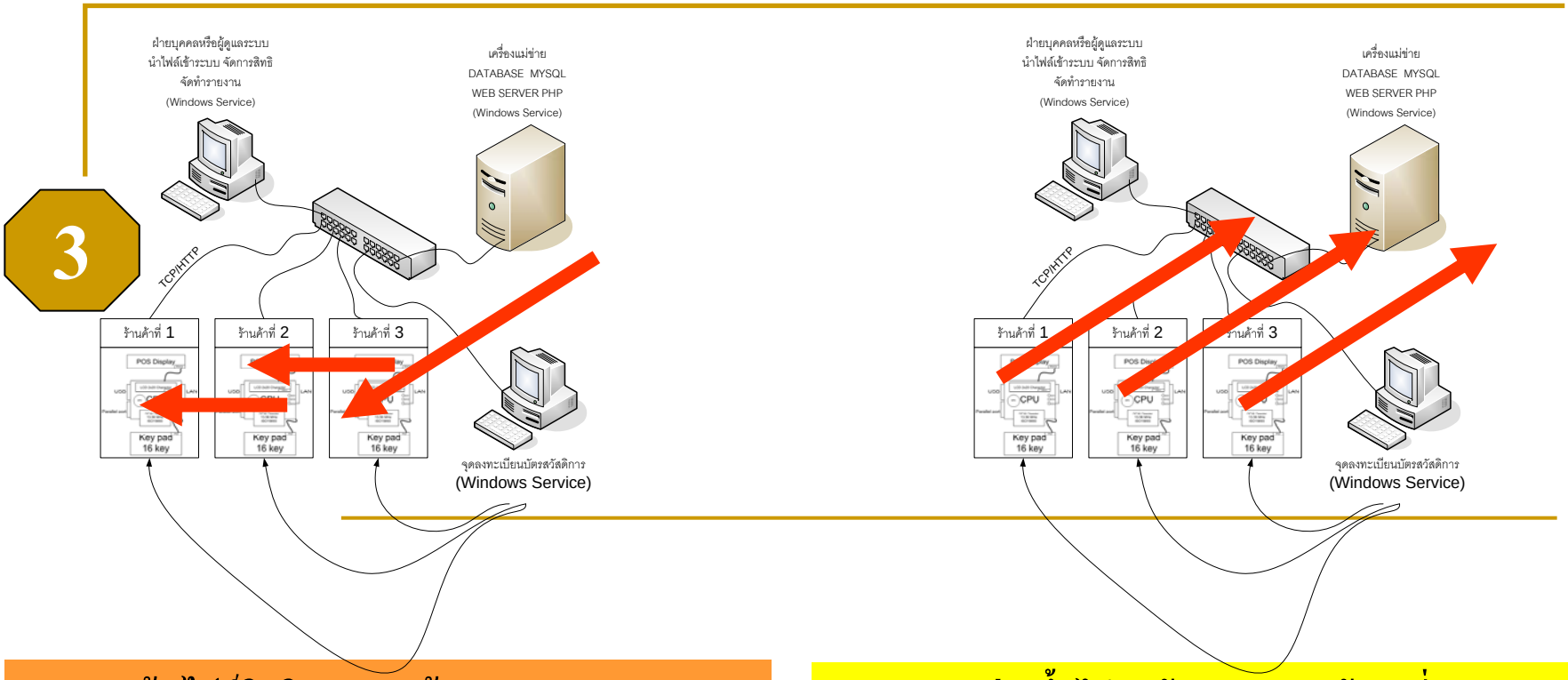
1. เมนูให้บริการสวัสดิการ
2. เมนูส่งยอดขาย
3. เมนูส่งและตรวจสอบยอดขาย
4. เมนู Update ไฟล์สิทธิ์และไฟล์ระบบ
5. เมนูแสดงวัน เวลา
6. เมนู FTP Server Mode

6

ระบบเสริม การ Upload/ Download ไฟล์ผ่านทาง USB

NEC ระบบบัตรสวัสดิการ

3



Server สร้างไฟล์สิทธิ จากฐานข้อมูล

Server ส่งไฟล์สิทธิไปยังหัวอ่าน

Server ลงไปเอา Log ไฟล์จากหัวอ่าน

หัวอ่านขึ้นไปเอาข้อมูลจากฐานข้อมูลที่ Sever

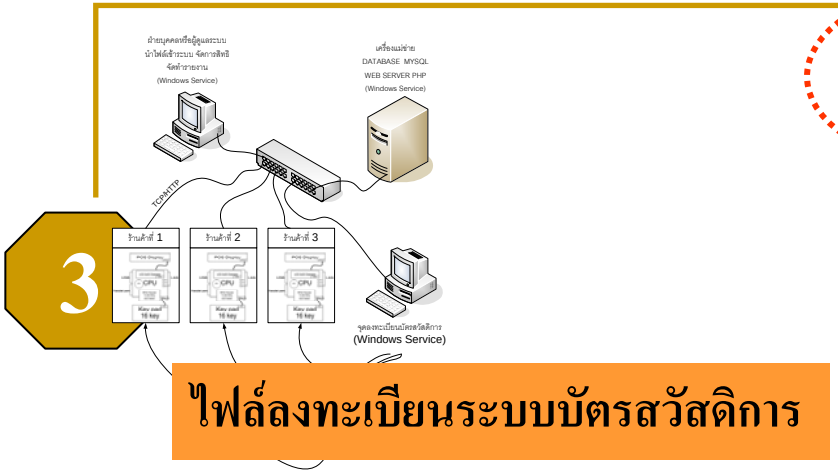
สร้างไฟล์สิทธิ

หัวอ่านส่งข้อมูล Log เข้าฐานข้อมูลของ Server

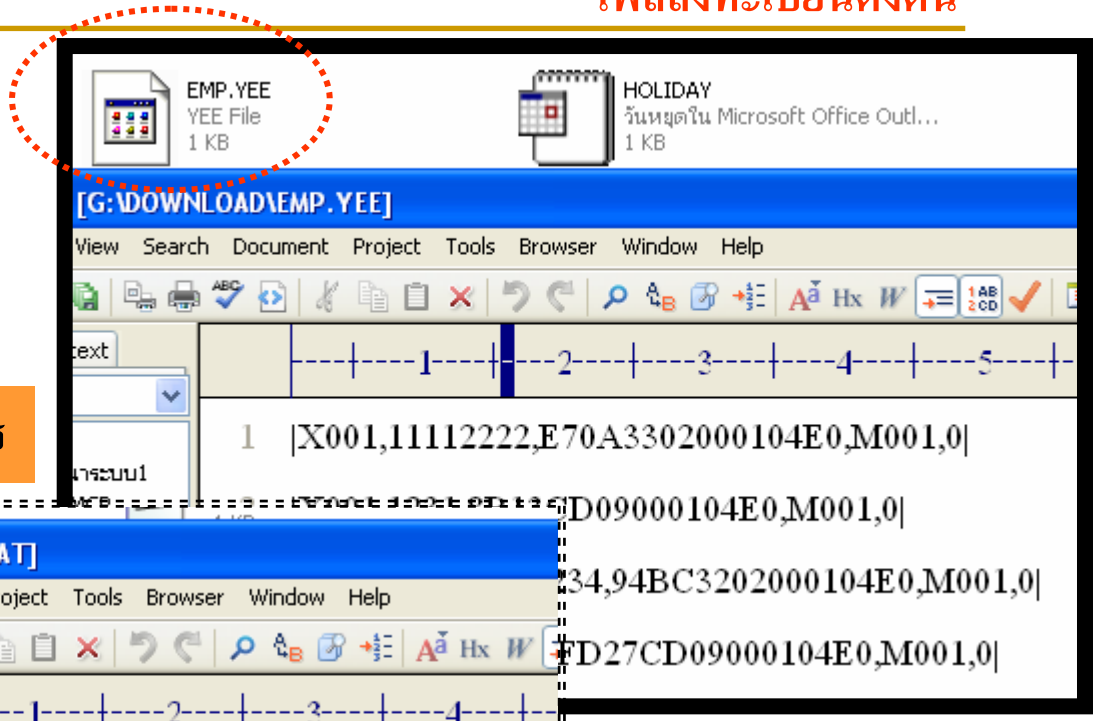
ไฟล์สิทธิ หมายถึง ไฟล์สำหรับลงทะเบียนบัตร ไฟล์วัน ช่วงเวลา และจำนวนเงิน ไฟล์วันหยุด ไฟล์อายัดบัตร โหมดการทำงาน

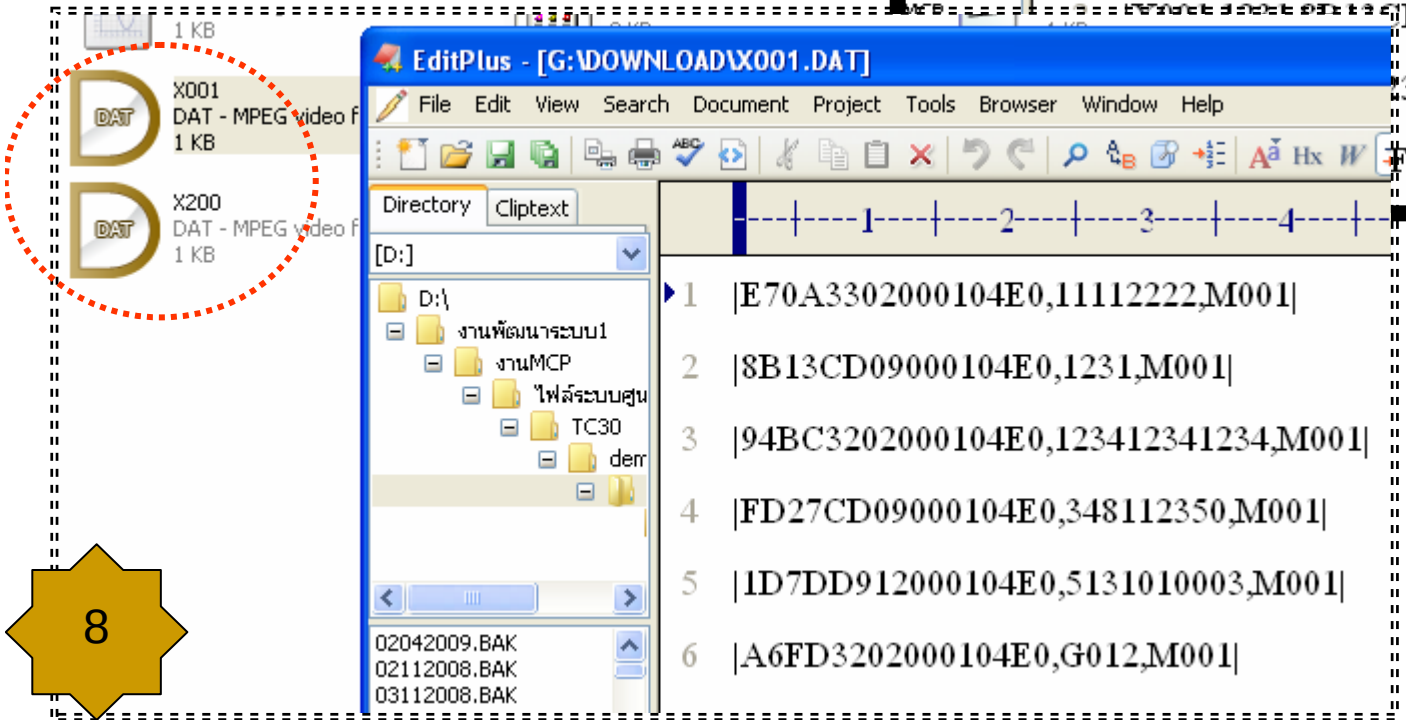
NEC ระบบบัตรสวัสดิการ

ไฟล์ลงทะเบียนตั้งต้น



ไฟล์ลงทะเบียนระบบบัตรสวัสดิการ





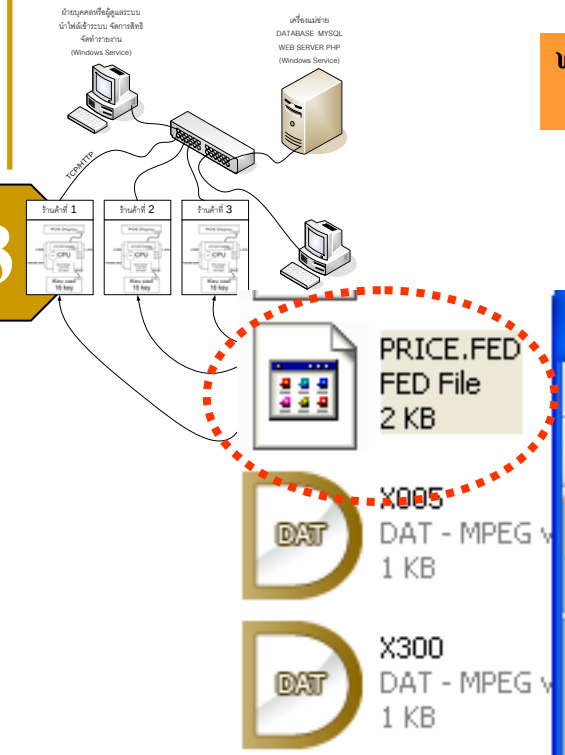
8

Page	ระบบบัตรสวัสดิการ
12-15	สงวนสิทธิ
5-11	
4	1 มกราคม 2557
3	MOO1
0	11112222 **** ****

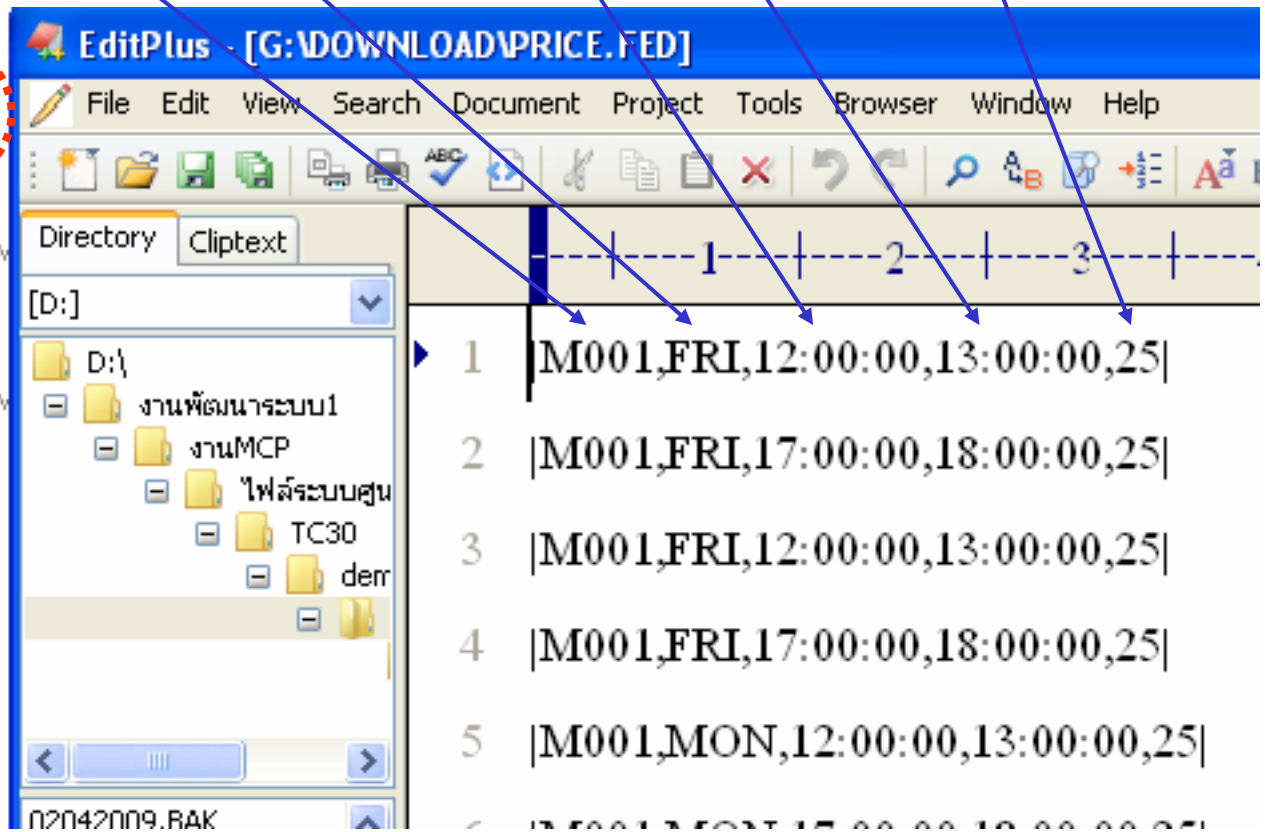
NEC ระบบบัตรสวัสดิการ

3

ไฟล์สิทธิการใช้สวัสดิการ

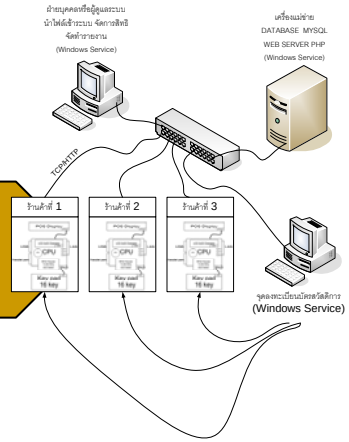


กลุ่มสิทธิ วันให้บริการ เวลาตั้งต้น เวลาสิ้นสุด จำนวนเงินสิทธิ

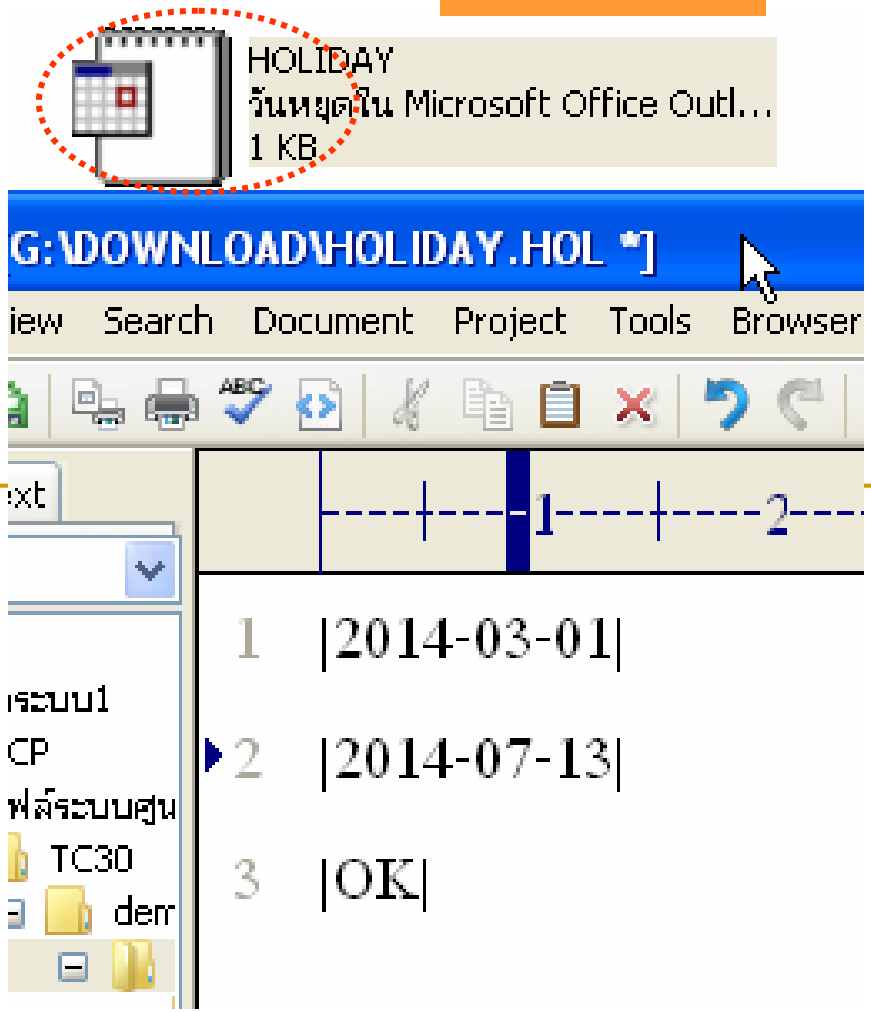


NEC ระบบบัตรสวัสดิการ

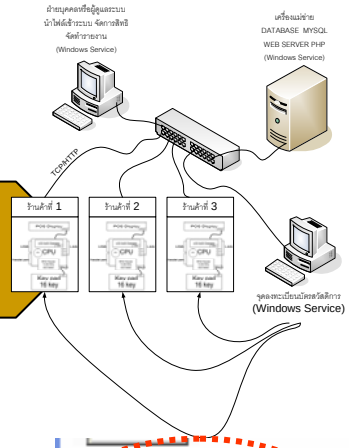
3



ไฟล์วันหยุด



NEC ระบบบัตรสวัสดิการ



3

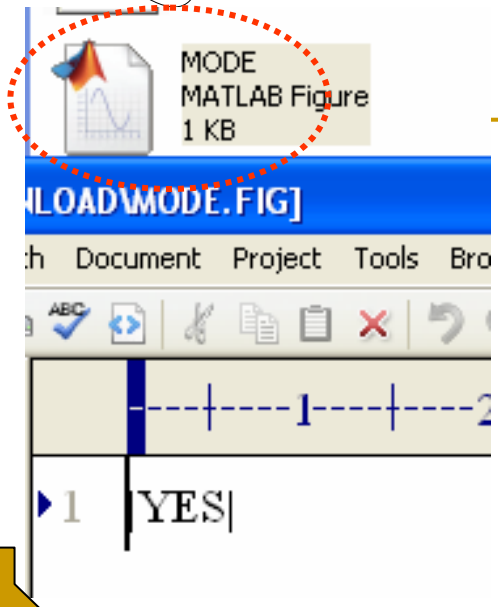
ไฟล์อายัดบัตร

File : Taglock.*

|1234567890ABCEDF|

| SN_TAG |

|OK|



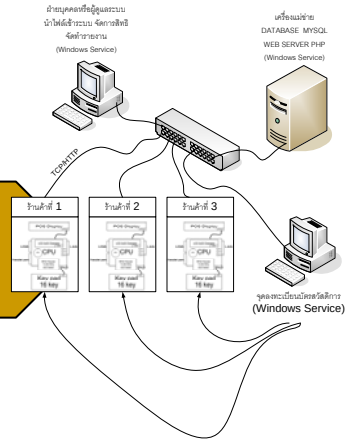
ไฟล์เลือกโหมดการทำงาน

YES = ONLINE MODE

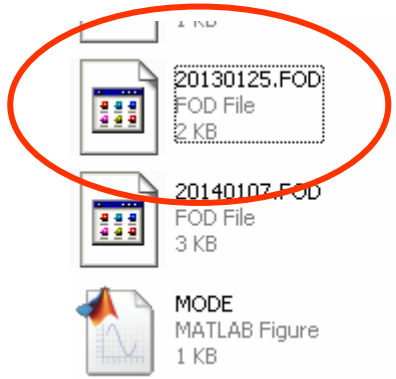
NO = OFFLINE MODE

NEC ระบบบัตรสวัสดิการ

3



ไฟล์ข้อมูลการใช้บัตรสวัสดิการ



```
GET /selloffline.php?DATES=2013-01-25&TIMES=12:23:29&STORECODE=S001&EMPLOYEECODE=TQ1199&VALUE=25&DETAIL=O
GET /selloffline.php?DATES=2013-01-25&TIMES=12:23:30&STORECODE=S001&EMPLOYEECODE=B12234&VALUE=25&DETAIL=O
GET /selloffline.php?DATES=2013-01-25&TIMES=12:23:32&STORECODE=S001&EMPLOYEECODE=11112222&VALUE=25&DETAIL=O
GET /selloffline.php?DATES=2013-01-25&TIMES=12:23:34&STORECODE=S001&EMPLOYEECODE=KT01&VALUE=30&DETAIL=O
GET /selloffline.php?DATES=2013-01-25&TIMES=12:24:00&STORECODE=S001&EMPLOYEECODE=11112222&VALUE=25&DETAIL=F
GET /selloffline.php?DATES=2013-01-25&TIMES=12:24:06&STORECODE=S001&EMPLOYEECODE=KT01&VALUE=30&DETAIL=F
GET /selloffline.php?DATES=2013-01-25&TIMES=12:26:08&STORECODE=S001&EMPLOYEECODE=H543&VALUE=30&DETAIL=F
```

NEC ระบบบัตรสวัสดิการ

รูปแบบการทำงานของระบบบัตรสวัสดิการ ONLINE

ร้านค้าอ่านข้อมูลจากบัตร

ร้านค้าตรวจสอบบัตรลงทะเบียนถูกต้องหรือไม่

ร้านค้าตรวจสอบบัตรถูกอายัดหรือไม่

ONLINE

ร้านค้าส่งข้อมูลบัตรไปยัง Server (รหัสบัตร, รหัสร้านค้า)

Server ตรวจสอบสิทธิ

ร้านค้ารอการตอบสนองจาก Server

เขียนข้อมูลการใช้สิทธิลงฐานข้อมูลโดย Server

NEC ระบบบัตรสวัสดิการ

รูปแบบการทำงานของระบบบัตรสวัสดิการ OFFLINE

อ่านข้อมูลจากบัตร

ตรวจสอบบัตรลงทะเบียนถูกต้องหรือไม่

ตรวจสอบบัตรถูกอายัดหรือไม่

OFFLINE

ตรวจสอบบัตรถูกใช้สิทธิไปแล้วหรือยัง

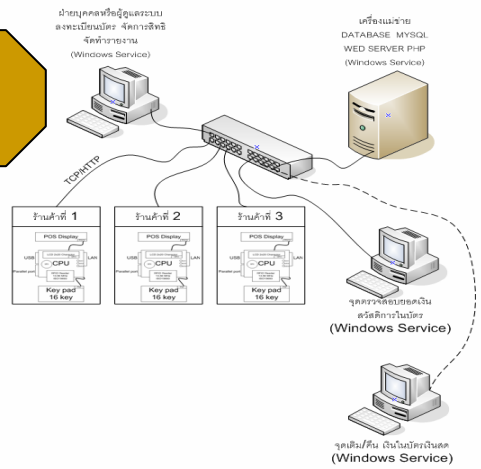
ตรวจสอบสิทธิการใช้งาน วัน เวลา จำนวนเงิน

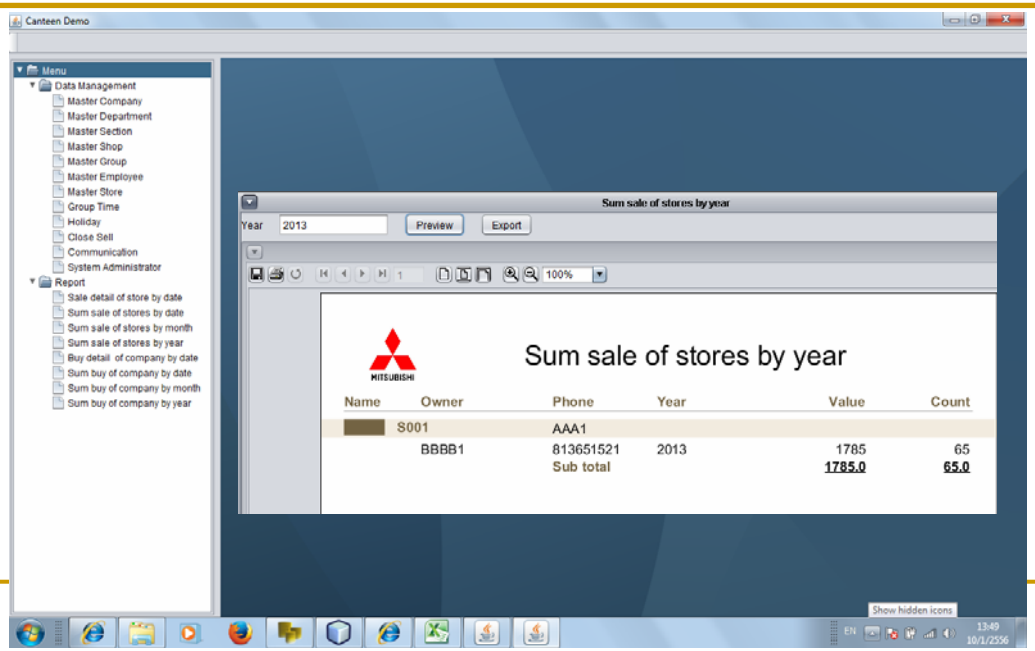
ตรวจสอบวันหยุด

เขียนข้อมูลลงบัตร

NEC ระบบบัตรสวัสดิการ

2



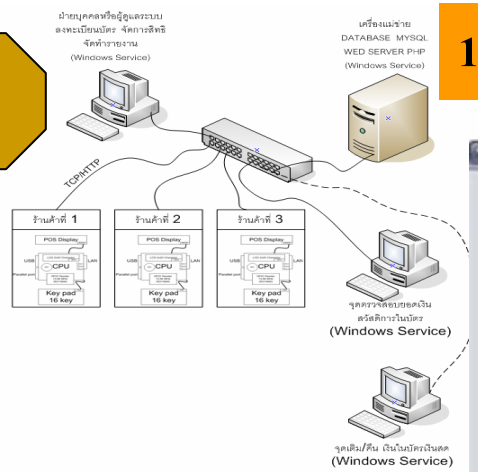


<u>ส่วนของฝ่ายบุคคล(หรือฝ่ายที่รับผิดชอบดูแลระบบ)</u>

1. นำเข้าข้อมูลจากไฟล์ข้อมูล CSV ของบริษัท
2. จัดการข้อมูลสิทธิ์ เช่น กลุ่ม จำนวนเงิน ไทย/ญี่ปุ่น ระดับ อื่น ๆ
3. จัดทำรายงานสรุปการใช้บัตรสวัสดิการร้านค้า รายการแต่ละร้าน ประจำวัน/เดือน/ปี

NEC ระบบบัตรสวัสดิการ

2



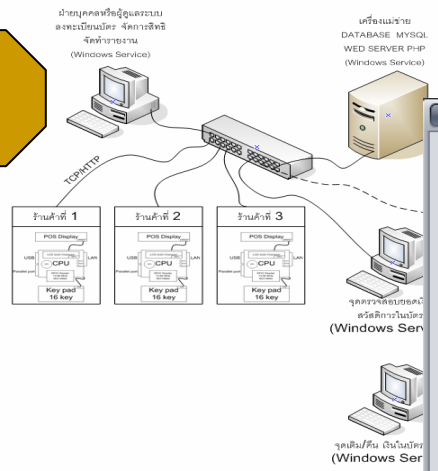
1. นำเข้าข้อมูลจากไฟล์ข้อมูล CSV ของบริษัท

Master Company

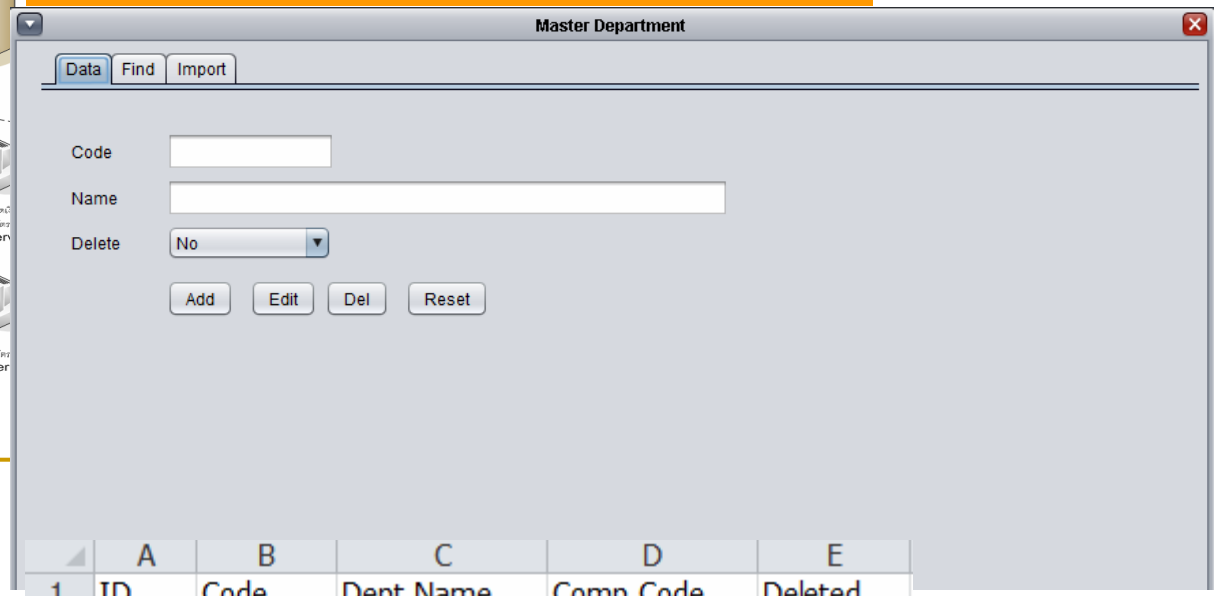
	A	B	C	D	E
1	ID	Comp Code	Comp Name	Outsource	Deleted
2	1	MCP	Mitsubishi Consumer Product	No	No
3	11	FUJI	FUJIKAWA CO.LTD.	Yes	No
4	12	STU	STUDENT	Yes	No
5	13	SK	S.K.Human Resourecs Service	Yes	No
6	14	JS	Job Suppply Company Limited	No	No
7	2	KSL	KSL	Yes	No
8	3	CNK	CNK	Yes	No
9	4	URT	URT	Yes	No
10	9	SW	S.W. Precision Ltd. Part.	Yes	No
11					

NEC ระบบบัตรสวัสดิการ

2



1. นำเข้าข้อมูลจากไฟล์ข้อมูล CSV ของบริษัท

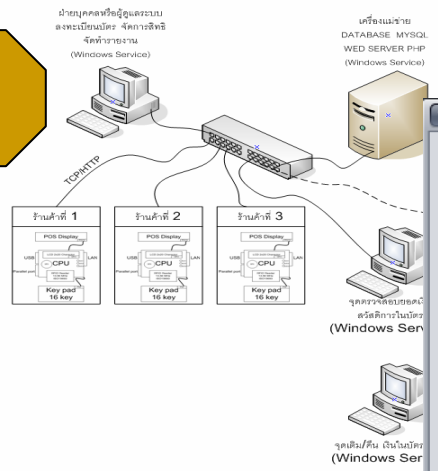


	A	B	C	D	E
1	ID	Code	Dept Name	Comp Code	Deleted
2	76	500	Production	JS	No
3	1	0	Human Resourc	MCP	No
4	2	100	Finance	MCP	No
5	3	200	Marketing	MCP	No
6	4	300	Purchasing	MCP	No
7	5	400	Production Cont	MCP	No
8	6	500	Production	MCP	No
9	7	600	Engineering	MCP	No
10	8	700	Quality Assuran	MCP	No

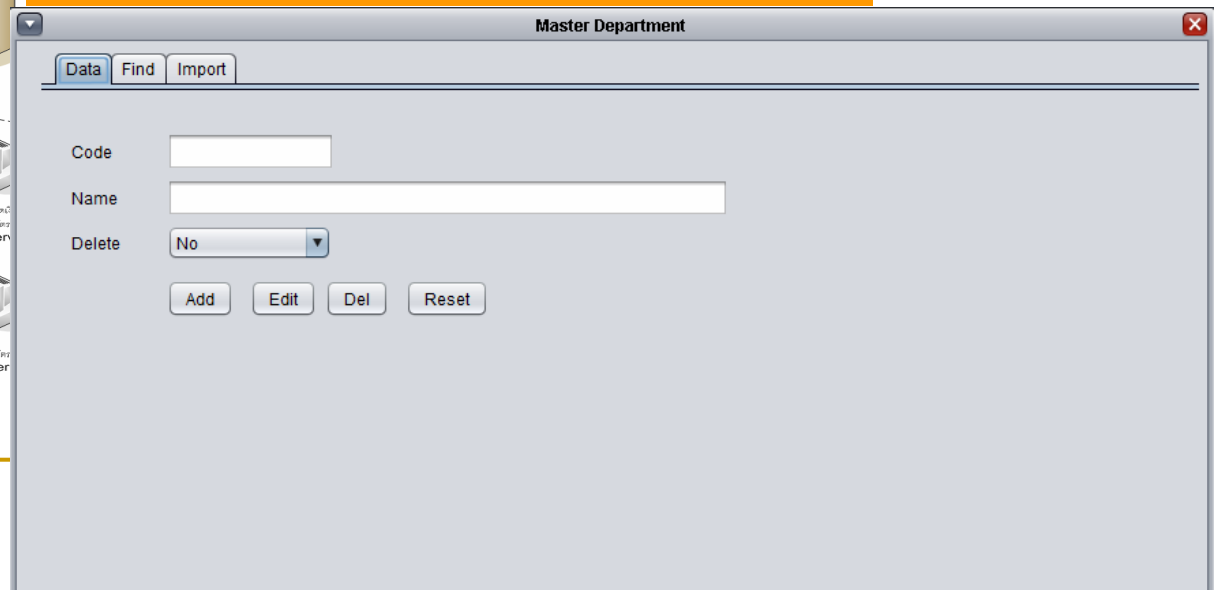
Master Department

NEC ระบบบัตรสวัสดิการ

2



1. นำเข้าข้อมูลจากไฟล์ข้อมูล CSV ของบริษัท

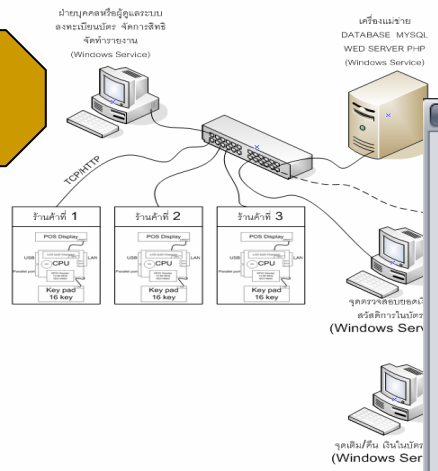


Master Section

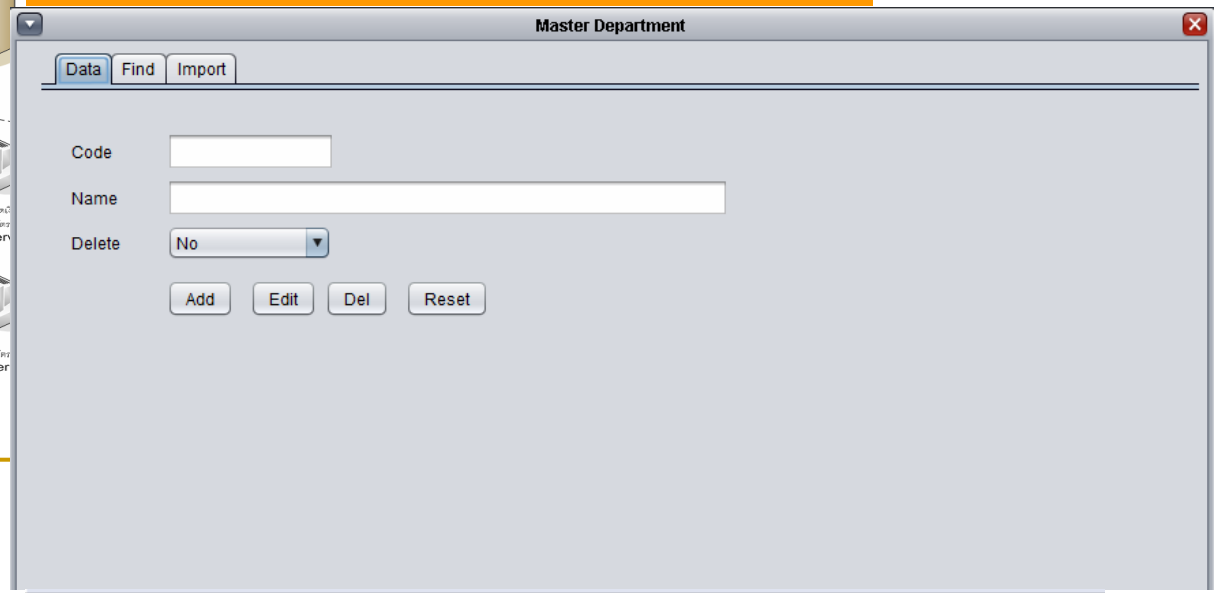
	A	B	C	D	E	F
1	ID	Code	Sec Name	Comp Code	Dep Code	Deleted
2	290	500	Production	JS	500	NO
3	260	50	Manpower Management	MCP	0	NO
4	274	A11	General Affairs	MCP	0	NO
5	275	A00	GENERAL ADMINISTRTRATION	MCP	0	NO
6	276	A12	CAR & MAID	MCP	0	NO
7	277	A40	SAFETY	MCP	0	NO
8	2	0	HUMAN RESOURCES CENTER	MCP	0	NO

NEC ระบบบัตรสวัสดิการ

2



1. นำเข้าข้อมูลจากไฟล์ข้อมูล CSV ของบริษัท

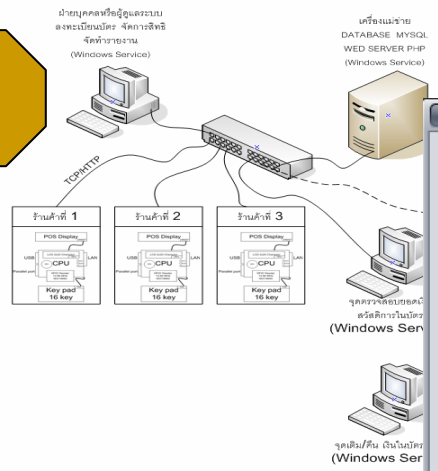


	A	B	C	D	E	F	G
1	ID	Code	Shop Nam	Comp Cod	Dep Code	Sec Code	Deleted
2	420	500	500	JS	500	500	NO
3	1	0	0	MCP	0	0	NO
4	2	11	11	MCP	0	11	NO
5	397	A11	A11	MCP	0	11	NO
6	3	12	12	MCP	0	12	NO
7	4	20	20	MCP	0	20	NO
8	5	30	30	MCP	0	30	NO
9	6	40	40	MCP	0	40	NO

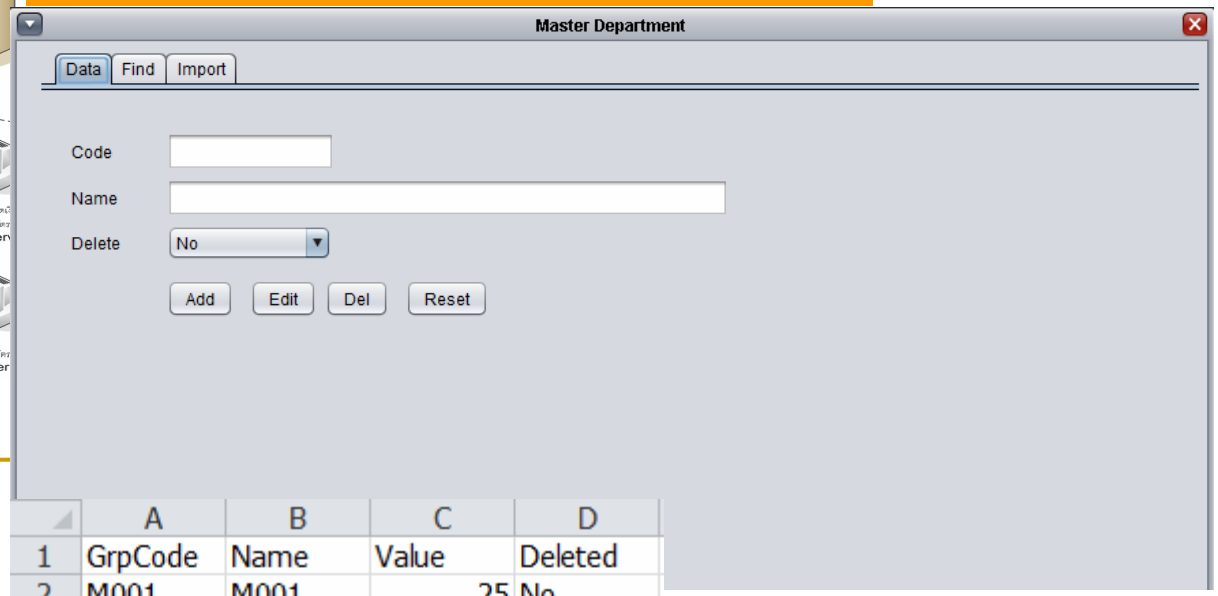
Master Shop

NEC ระบบบัตรสวัสดิการ

2



1. นำเข้าข้อมูลจากไฟล์ข้อมูล CSV ของบริษัท



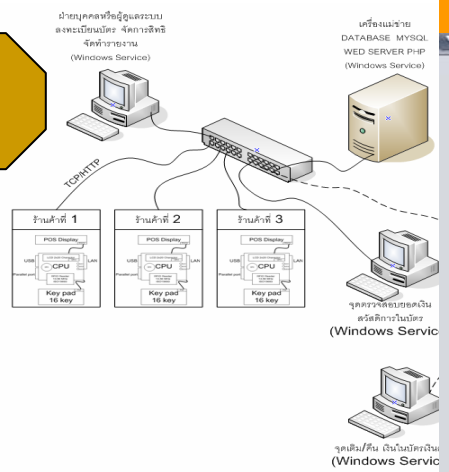
	A	B	C	D
1	GrpCode	Name	Value	Deleted
2	M001	M001	25	No
3	M002	M002	30	No
4	M003	M003	25	No
5	M004	M004	25	No
6	M005	M005	25	No
7	M006	M006	25	No
8	M007	M007	25	No
9	M008	M008	25	No
10	M009	M009	25	No
11	M010	M010	25	No
12	M011	M011	25	No

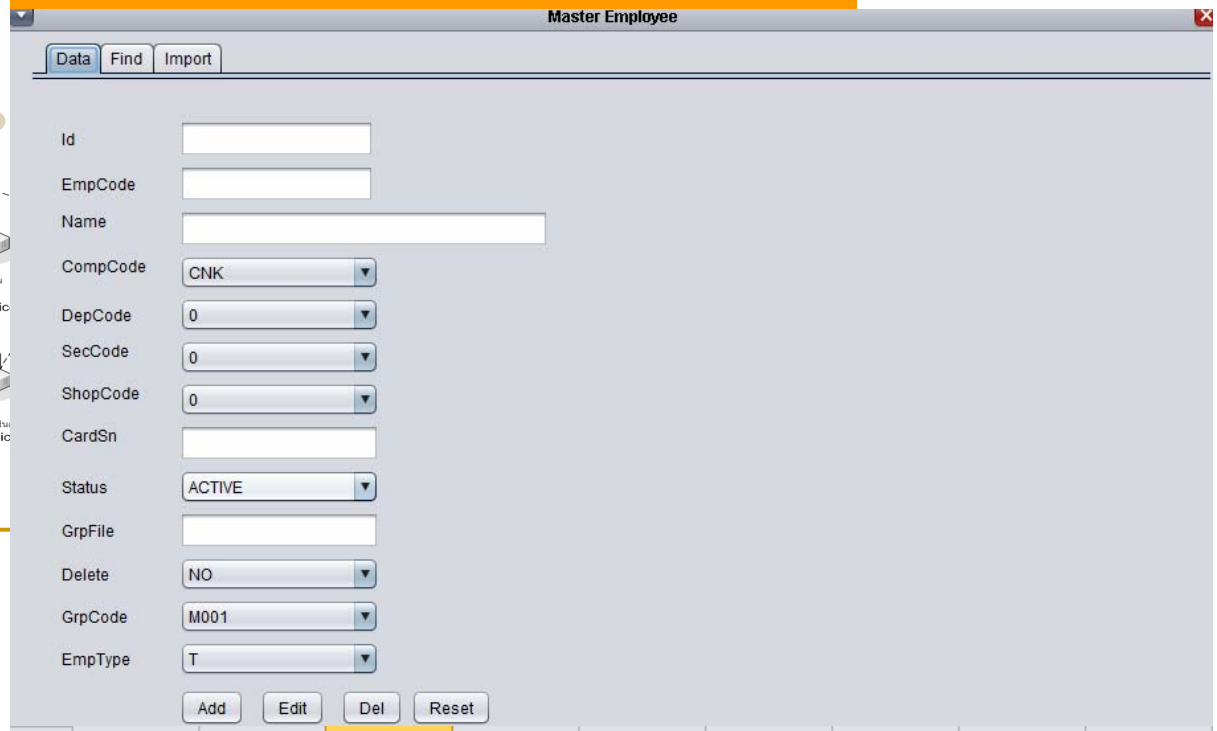
Master Group

NEC ระบบบัตรสวัสดิการ

2

1. นำเข้าข้อมูลจากไฟล์ข้อมูล CSV ของบริษัท



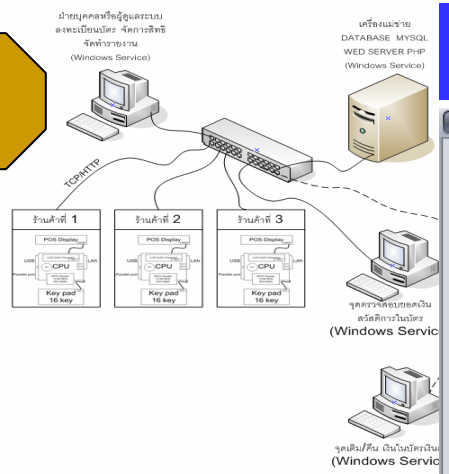


	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	ID	Code	Name	Comp Cod	Dep Code	Sec Code	Shop Code	Card SN	Status
2	1	TQ1199	XXXTQ11	MCP	9000	9002	9002	6B043302	Active
3	2	12345678	XXX12345	MCP	9000	9003	9003	0A0D3302	Active
4	5	B12234	XXXB1223	SW	0	50	50	0F083302	Active
5	9	1231	XXX1231	KSL	700	710	710	8B13CD09	Active
6	10	11112222	XXX11112	MCP	500	572	572	E70A3302	Active
7	13	H543	XXXH543	MCP	9000	9003	9003	C5BD3202	Active
8	16	KT01	XXXKT01	SW	0	50	50	B8F63202	Active
9	17	L158	XXXL158	MCP	200	260	260	4CFDCC09	Active
10	19	44221155	XXX44221	MCP	500	511	511C	5DF63202	Active
11	20	N0123456	XXXN0123	KSL	700	710	710	BDF83202	Active

Master Employee

NEC ระบบบัตรสวัสดิการ

2



2. จัดการข้อมูลสิทธิ

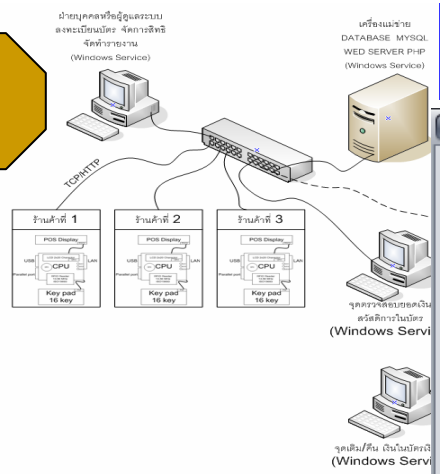
Group Time

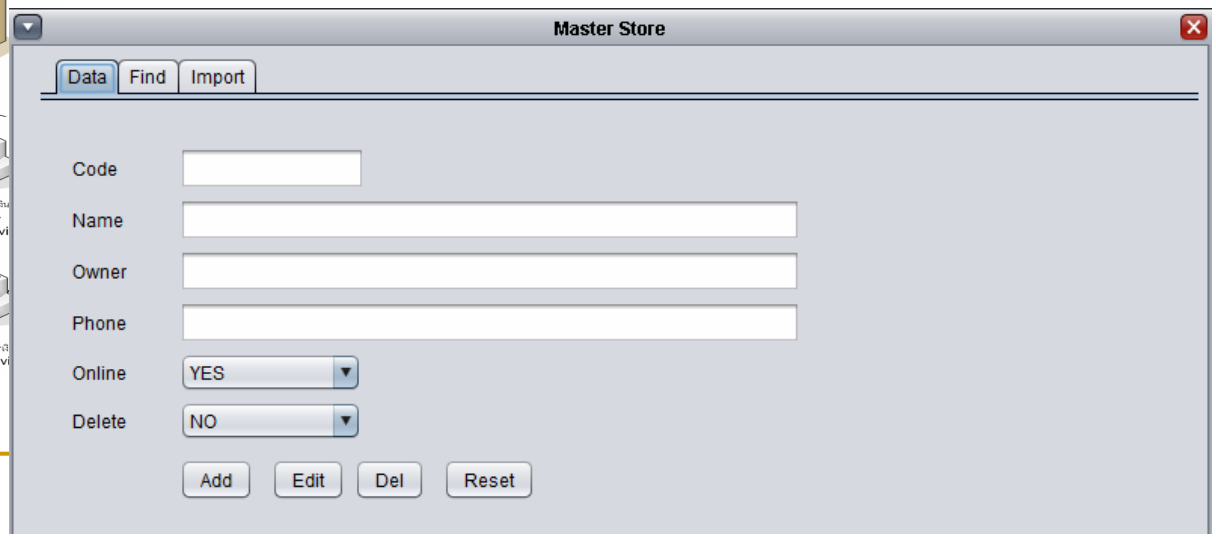
	A	B	C	D	E
1	GrCode	Day	StartTime	EndTime	Deleted
2	M001	MON	12:00:00	13:00:00	NO
3	M001	MON	17:00:00	18:00:00	NO
4	M001	TUE	12:00:00	13:00:00	NO
5	M001	TUE	17:00:00	18:00:00	NO
6	M001	WED	12:00:00	13:00:00	NO
7	M001	WED	17:00:00	18:00:00	NO
8	M001	THU	12:00:00	13:00:00	NO
9	M001	THU	17:00:00	18:00:00	NO
10	M001	FRI	12:00:00	13:00:00	NO
11	M001	FRI	17:00:00	18:00:00	NO

NEC ระบบบัตรสวัสดิการ

2

2. จัดการข้อมูลสิทธิ





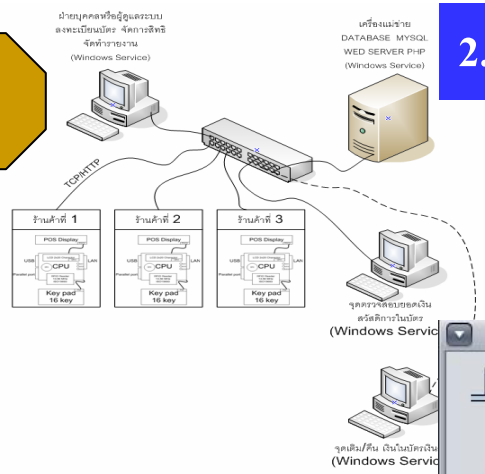
Master Store

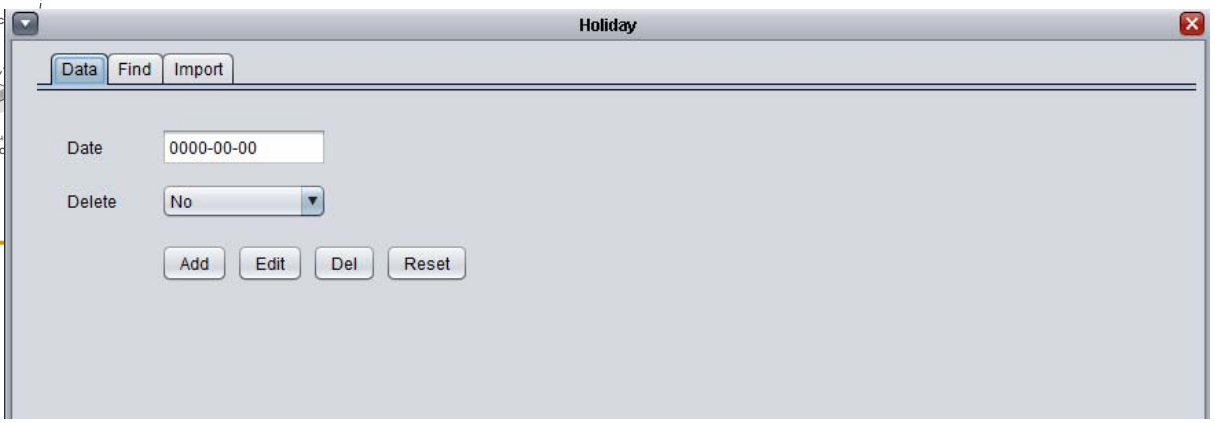
	A	B	C	D	E	F
1	Code	Name	Owner	Phone	Online	Deleted
2	S001	AAA1	BBBB1	813651521	YES	NO
3	S002	AAA2	BBBB2	813651522	YES	NO
4	S003	AAA3	BBBB3	813651523	YES	NO
5	S004	AAA4	BBBB4	813651524	YES	NO
6	S005	AAA5	BBBB5	813651525	YES	NO
7	S006	AAA6	BBBB6	813651526	YES	NO
8	S007	AAA7	BBBB7	813651527	YES	NO

NEC ระบบบัตรสวัสดิการ

2

2. จัดการข้อมูลสิทธิ





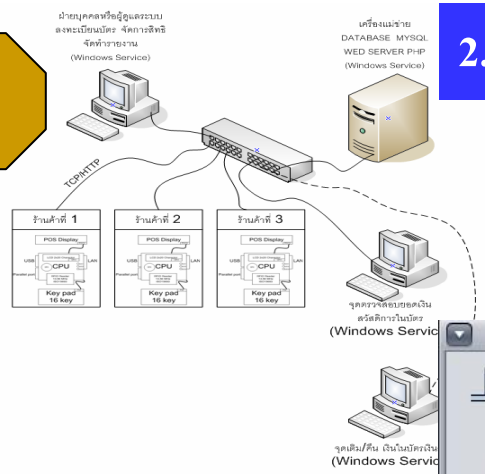
Holiday

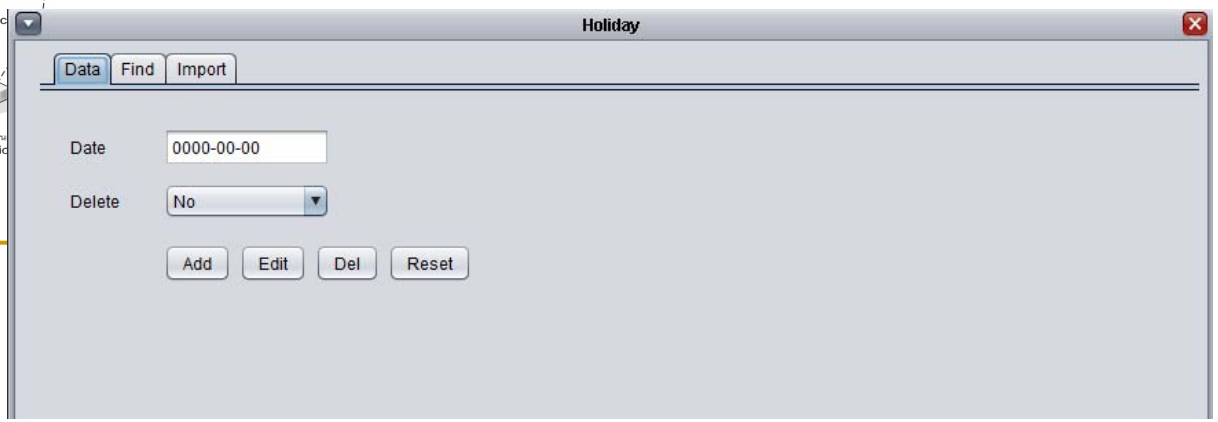
	A	B
1	Dates	Deleted
2	2013-12-13	No
3	2013-12-13	No
4	2013-12-13	No
5	2013-12-13	No
6	2013-12-13	No

NEC ระบบบัตรสวัสดิการ

2

2. จัดการข้อมูลสิทธิ





Holiday

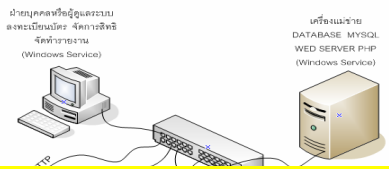
	A	B
1	Dates	Deleted
2	2013-12-13	No
3	2013-12-13	No
4	2013-12-13	No
5	2013-12-13	No
6	2013-12-13	No

26

NEC ระบบบัตรสวัส...

ส่วนปิดยอดขายเพื่อออกรายงาน

2



ส่วนสื่อสารกับร้านค้า

Close Sell

Process

Communication

Send Command

Select	Id	Command	Date	Time
☐	1	Data Employee	2013-01-10	12:57:45
☐	2	Data Card Belost	2013-01-10	12:57:45
☐	3	Data Group Time	2013-01-10	12:57:45
☐	4	DateTime	2013-01-10	12:57:45
☐	5	Data Store Sell Mode	2013-01-10	12:57:45
☐	6	Data Holiday	2013-01-10	12:57:45

Store Code: Select All

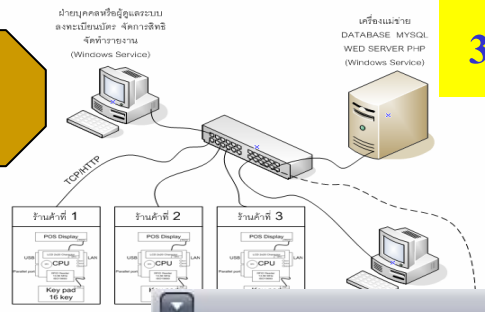
Date: 2013-01-10

Find

StoreCode	Ip	Command	Date	Time

NEC ระบบบัตรสวัสดิการ

2



3. จัดทำรายงานสรุปการใช้บัตรสวัสดิการร้านค้า

Report Sale detail of store by date

Sale detail of store by date

Start Date 2013-01-01 End Date 2013-01-01 Preview Export

1 100%

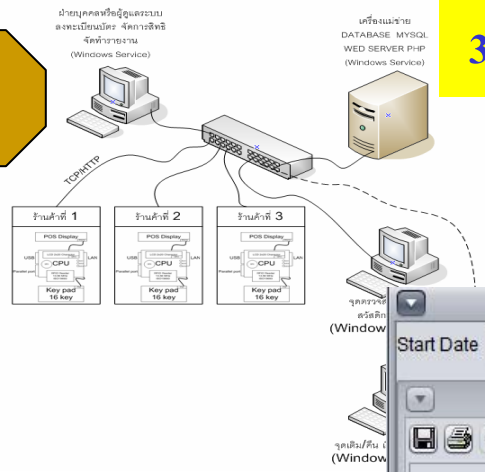
MITSUBISHI

Sale detail of store by date

Name	Owner	Phone	Dates	Times	EmpCode	Value
	S001	AAA1				
	BBBB1	813651521	2013-01-01	12:04:16	B12234	25
	BBBB1	813651521	2013-01-01	12:07:06	L158	30
	BBBB1	813651521	2013-01-01	12:07:12	KT01	30
	BBBB1	813651521	2013-01-01	12:07:15	H543	30
	BBBB1	813651521	2013-01-01	12:07:18	44221155	30
	BBBB1	813651521	2013-01-01	12:07:29	11112222	25
	BBBB1	813651521	2013-01-01	12:07:33	1231	25
	BBBB1	813651521	2013-01-01	12:07:36	TQ1199	25
				Sub total		220.0

NEC ระบบบัตรสวัสดิการ

2



3. จัดทำรายงานสรุปการใช้บัตรสวัสดิการร้านค้า

Report Sum Sale of store by date

Sum sale of stores by date

Start Date 2013-01-01 End Date 2013-01-10 Preview Export

100%

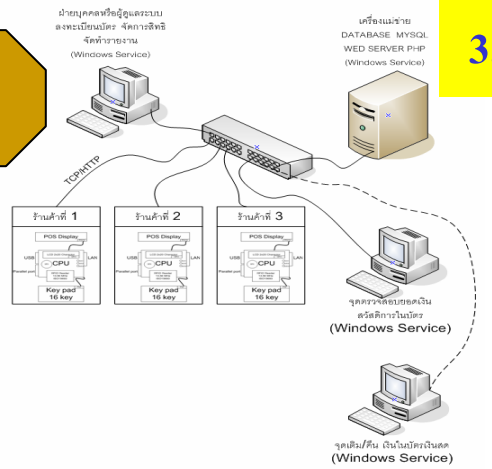
MITSUBISHI

Sum sale of stores by date

Name	Owner	Phone	Dates	Value	Count
	S001	AAA1			
	BBBB1	813651521	2013-01-01	220	8
	BBBB1	813651521	2013-01-02	220	8
	BBBB1	813651521	2013-01-03	220	8
	BBBB1	813651521	2013-01-04	145	5
	BBBB1	813651521	2013-01-05	100	4
	BBBB1	813651521	2013-01-07	220	8
	BBBB1	813651521	2013-01-08	220	8
	BBBB1	813651521	2013-01-09	220	8
	BBBB1	813651521	2013-01-10	220	8
		SubTotal		1785.0	65.0

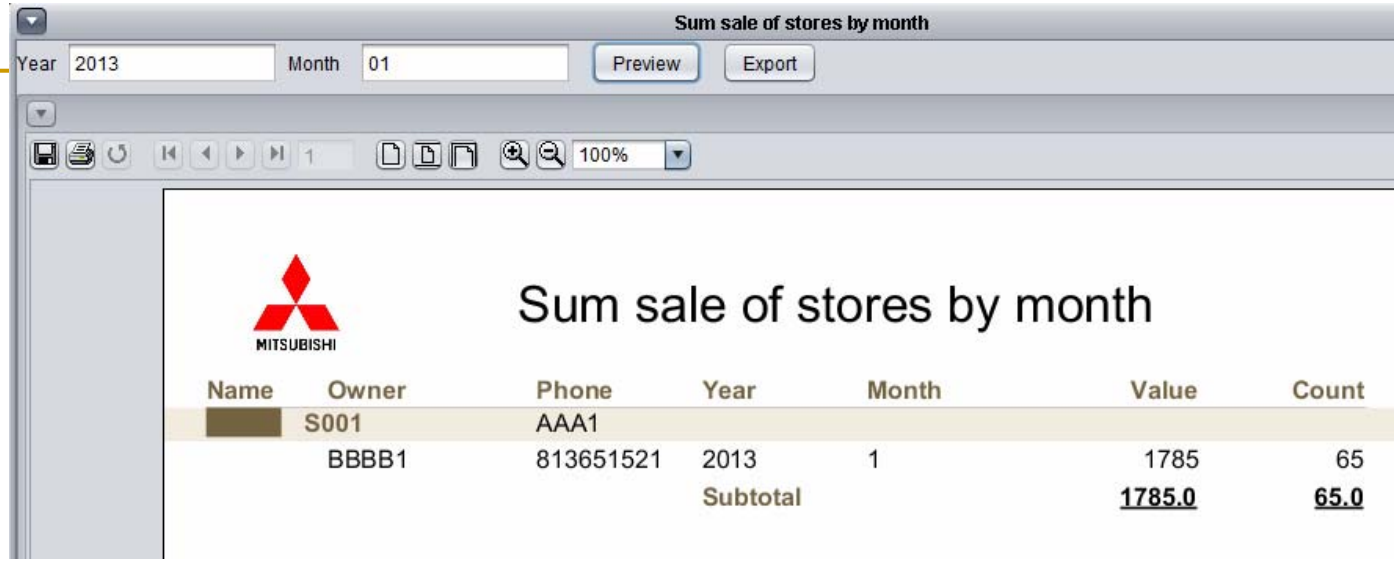
NEC ระบบบัตรสวัสดิการ

2



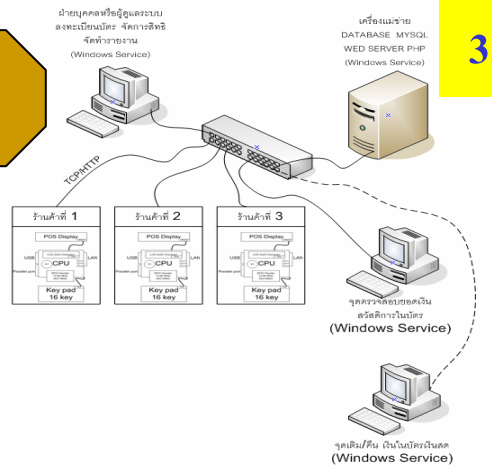
3. จัดทำรายงานสรุปการใช้บัตรสวัสดิการร้านค้า

Report Sum Sale of store by month



NEC ระบบบัตรสวัสดิการ

2

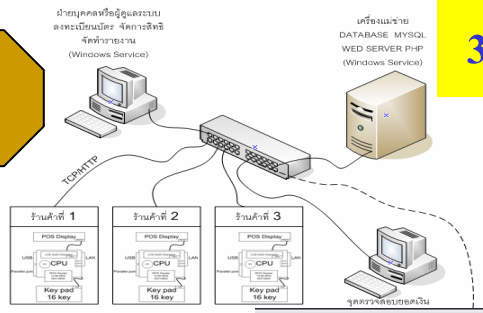


3. จัดทำรายงานสรุปการใช้บัตรสวัสดิการร้านค้า

Report Sum Sale of store by year

NEC ระบบบัตรสวัสดิการ

2



3. จัดทำรายงานสรุปการใช้บัตรสวัสดิการร้านค้า

Report Sale detail of company by date

Buy detail of company by date

Start Date 2013-01-01 End Date 2013-01-10 Preview Export

1 75%

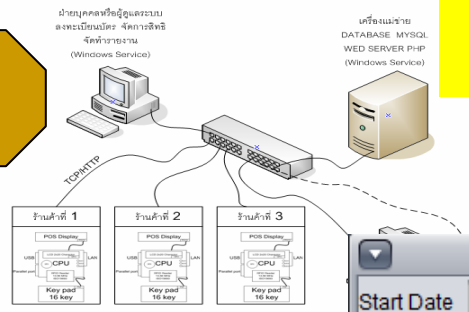
MITSUBISHI

Buy detail of company by date

DepCode	SecCode	ShopCode	EmpType	GroupCode	EmpCode	StoreCode	Dates	Times	Value
KSL									
700	710	710	T	M001	1231	S001	2013-01-01	12:07:33	25
700	710	710	T	M001	1231	S001	2013-01-02	12:20:57	25
700	710	710	T	M001	1231	S001	2013-01-03	12:27:28	25
700	710	710	T	M001	1231	S001	2013-01-05	12:53:18	25
700	710	710	T	M001	1231	S001	2013-01-07	12:13:31	25
700	710	710	T	M001	1231	S001	2013-01-08	12:29:43	25
700	710	710	T	M001	1231	S001	2013-01-09	12:33:30	25
700	710	710	T	M001	1231	S001	2013-01-10	12:58:35	25
							Sub total		200.0
MCP									
200	260	260	J	M002	L158	S001	2013-01-01	12:07:06	30
200	260	260	J	M002	L158	S001	2013-01-02	12:20:30	30
200	260	260	J	M002	L158	S001	2013-01-03	12:27:10	30
200	260	260	J	M002	L158	S001	2013-01-04	12:31:42	30
200	260	260	J	M002	L158	S001	2013-01-07	12:13:26	30
200	260	260	J	M002	L158	S001	2013-01-08	12:29:45	30

NEC ระบบบัตรสวัสดิการ

2



3. จัดทำรายงานสรุปการใช้บัตรสวัสดิการร้านค้า

Report Sale detail of company by date

Sum buy of company by date

Start Date 2013-01-01 End Date 2013-01-10 Preview Export

1 75%

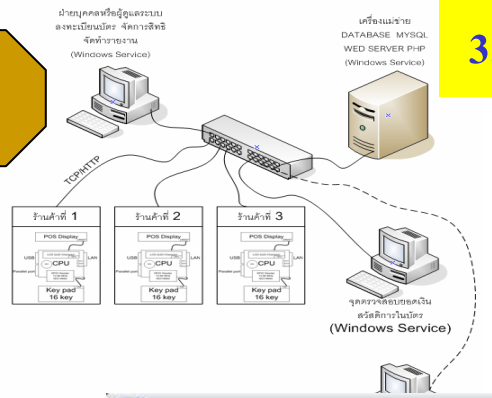
MITSUBISHI

Sum buy of company by date

DepCode	SecCode	ShopCode	EmpType	Dates	Value	Count
KSL						
700	710	710	T	2013-01-01	25	1
700	710	710	T	2013-01-02	25	1
700	710	710	T	2013-01-03	25	1
700	710	710	T	2013-01-05	25	1
700	710	710	T	2013-01-07	25	1
700	710	710	T	2013-01-08	25	1
700	710	710	T	2013-01-09	25	1
700	710	710	T	2013-01-10	25	1
					200.0	8.0
MCP						
200	260	260	J	2013-01-01	30	1
200	260	260	J	2013-01-02	30	1
200	260	260	J	2013-01-03	30	1
200	260	260	J	2013-01-04	30	1
200	260	260	J	2013-01-07	30	1

NEC ระบบบัตรสวัสดิการ

2

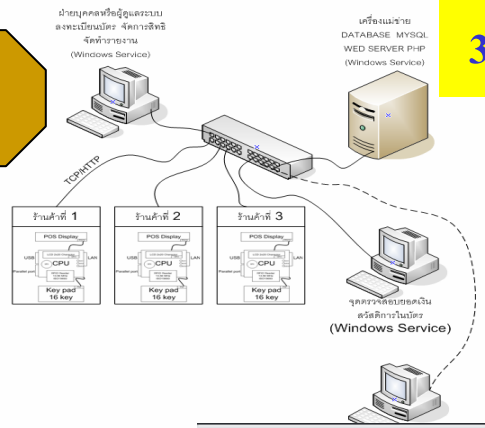


3. จัดทำรายงานสรุปการใช้บัตรสวัสดิการร้านค้า

Report Sum Sale of store by month

NEC ระบบบัตรสวัสดิการ

2



3. จัดทำรายงานสรุปการใช้บัตรสวัสดิการร้านค้า

Report Sum Sale of store by year