

รายงาน

เรื่อง Fastprint (แอปprint File)

จัดทำโดย

นายภาณุวัฒน์	พูลศิลป์	07610460
นายยศวร	ชดช้อย	07610465
นางสาวพัชญา	พงษ์ขวัญ	07610736
นายสกลภัทร	ศรีเมธาวรธกร	07610483

เสนอ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรณณ เชาวลิตร

รายงานฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของรายวิชา

วิชา ระบบฐานข้อมูล

(520221-2560 DATABASE SYSTEMS)

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2562

## คำนำ

รายงานฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิทยาระบบฐานข้อมูล โดยมีจุดประสงค์เพื่อการศึกษาความรู้ที่ได้จากเรื่องการออกแบบฐานระบบข้อมูลทั้งนี้ในรายงานนี้มีเนื้อหาประกอบด้วยความรู้เกี่ยวกับการออกแบบความสัมพันธ์ ตลอดจนการประยุกต์ใช้งานในด้านต่างๆ

ผู้จัดทำได้เลือกหัวข้อนี้ในการทำรายงาน เนื่องจากเป็นเรื่องที่น่าสนใจผู้จัดทำต้องขอขอบคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อรรณณ เขาวลิตผู้ให้ความรู้ และแนวทางการศึกษา หวังว่ารายงานฉบับนี้จะให้ความรู้และเป็นประโยชน์แก่ผู้อ่านทุก ๆ ท่าน หากมีข้อเสนอแนะประการใดผู้จัดทำขอรับไว้ด้วยความขอบพระคุณยิ่ง

## บทนำ

มาถึงยุคที่อินเทอร์เน็ต และ ดิจิทัลไลฟ์ครอง ในปัจจุบันเทคโนโลยีได้มีการพัฒนาต่อยอดอย่างรวดเร็ว ทุกคนนั้นมี สมาร์ทโฟน และด้วยความสามารถต่างต่างจึงมี การผลิตแอปพลิเคชันมากมายเพื่อให้ตอบสนองกับผู้ใช้ ผู้จัดทำจึงได้ศึกษาเกี่ยวกับแอปที่ใช้ในการพริ้งงาน ได้อย่างอิสระ

## ลักษณะธุรกิจ

**Fast Print** บริการสั่งพิมพ์งานผ่านแอปพลิเคชันมือถือและเว็บไซต์ สามารถสั่งพิมพ์ออนไลน์และเลือกรูปแบบเอกสารที่พิมพ์ได้ ไม่ว่าจะเป็นพิมพ์รูปภาพหรือเอกสาร สีหรือขาวดำ ตอบโจทย์ชีวิตคนยุคใหม่ ทั้งการเรียนและการทำงานได้อย่างอิสระ สั่งพิมพ์แล้วเลือกไปรับงานได้ที่จุดบริการ

## ปัญหา

บางครั้งผู้ใช้งานมีความจำเป็นต้องพิมพ์เอกสารเร่งด่วน แต่ร้านพิมพ์เอกสารทั่วไปมีการเปิด-ปิดเป็นเวลา หรืออาจอยู่ห่างจากผู้ใช้มากเกินไป ทำให้ไม่สามารถตอบสนองต่อความต้องการของผู้ใช้ได้ หรือบางที่เครื่องพิมพ์เสียเราก็ไม่รู้ว่ามีเสีย

## วิเคราะห์ระบบ

### ขอบเขต

- สามารถ **print file** งานได้
- สามารถเลือกเครื่องพิมพ์ได้
- เลือกสีได้
- กำหนดราคาได้
- กำหนดเครื่องที่ใช้งานได้กับใช้งานไม่ได้
- เครื่องที่ซ่อมอยู่ไม่สามารถใช้งานได้

### ประโยชน์ที่ได้รับ

- เพื่อให้ความสะดวกสบายกับผู้ใช้งานให้สามารถสั่งพิมพ์งานได้ อย่างอิสระ

### ความสามารถของระบบ

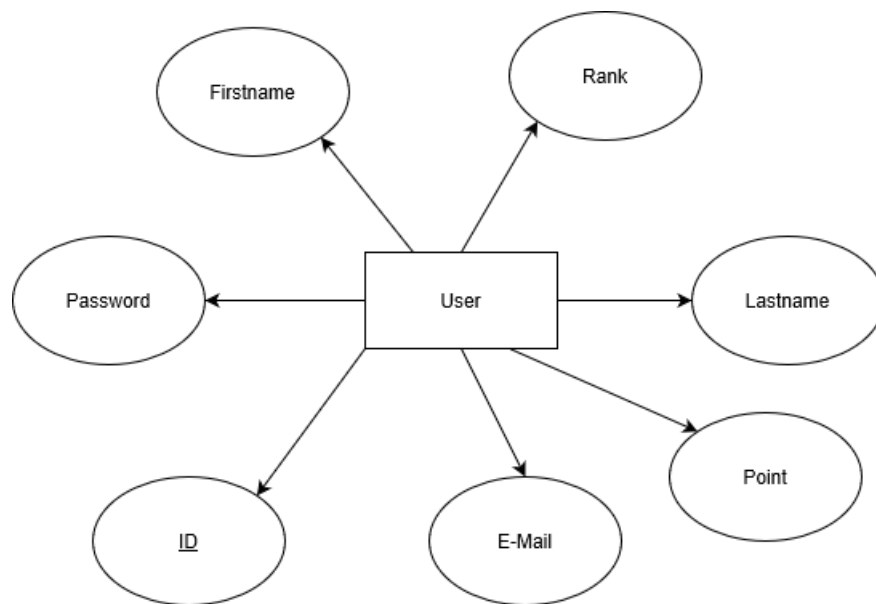
ระบบนี้จะทำให้ผู้ใช้งานมีความสะดวกสบายมากขึ้นในการพิมพ์ และสามารถรู้ได้ว่าเครื่องในจุดต่างๆสามารถใช้งานได้หรือใช้งานไม่ได้

### ความต้องการของระบบ

สามารถช่วยให้ผู้ใช้งานสามารถพิมพ์งานได้ อย่างอิสระ เลือกสี เลือกจุดเครื่องพิมพ์ได้อย่างอิสระ

## ER-Diagram

### E-R Table User



### แปลง E-R Diagram Media เป็น Relation

User

<u>ID</u>	E-Mail	Point	Password	Firstname	Lastname	Rank
-----------	--------	-------	----------	-----------	----------	------

### E-R Table Payment

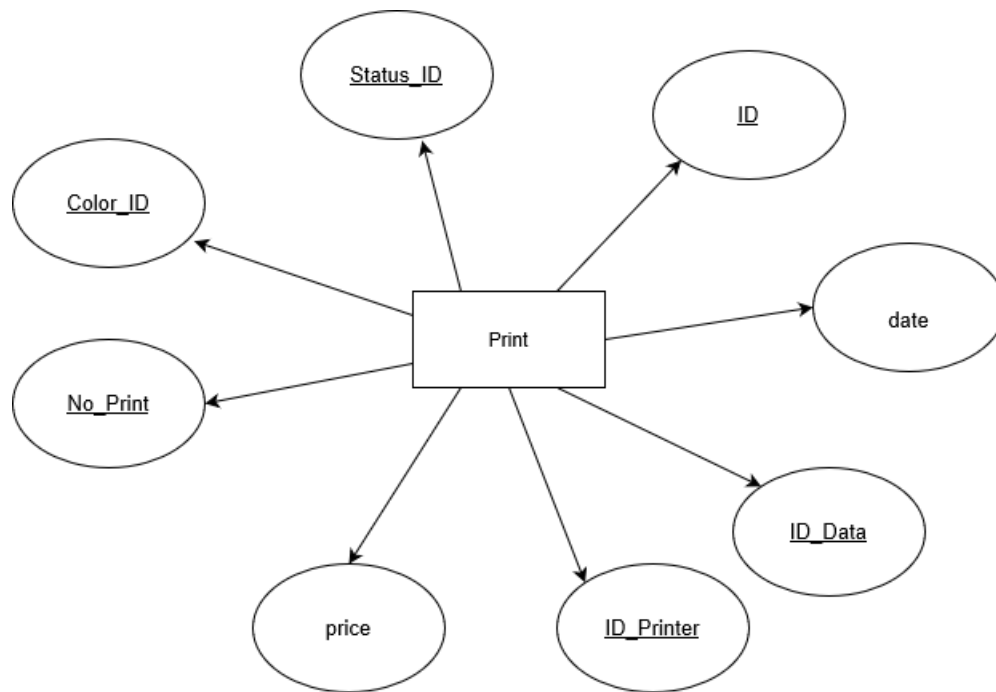


### แปลง E-R Diagram Media เป็น Relation

Payment

<u>ID</u>	Payment
-----------	---------

## E-R Table Print

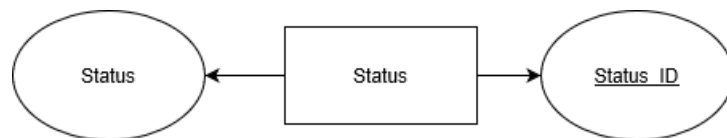


แปลง E-R Diagram Media เป็น Relation

Print

<u>ID</u>	<u>ID_Printer</u>	date	<u>ID_Data</u>	price	No_Print	<u>Color_ID</u>	<u>Status_ID</u>
-----------	-------------------	------	----------------	-------	----------	-----------------	------------------

## E-R Table Status

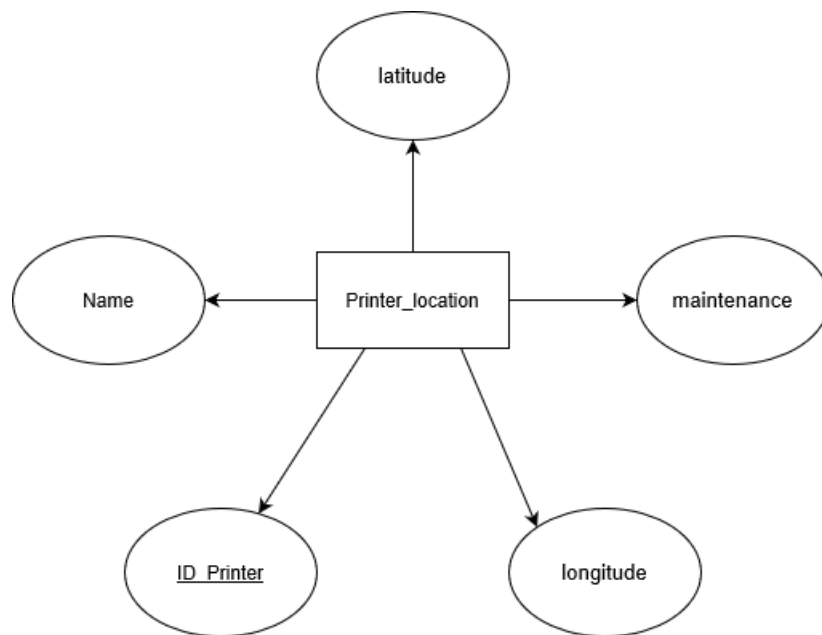


แปลง E-R Diagram Media เป็น Relation

Status

<u>Status_ID</u>	Status
------------------	--------

### E-R Table Printer\_location

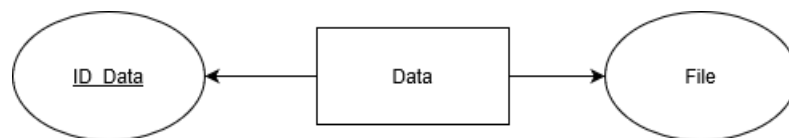


### แปลง E-R Diagram Media เป็น Relation

Printer\_location

<u>ID_Printer</u>	latitude	maintenance	longitude	Name
-------------------	----------	-------------	-----------	------

### E-R Table Data

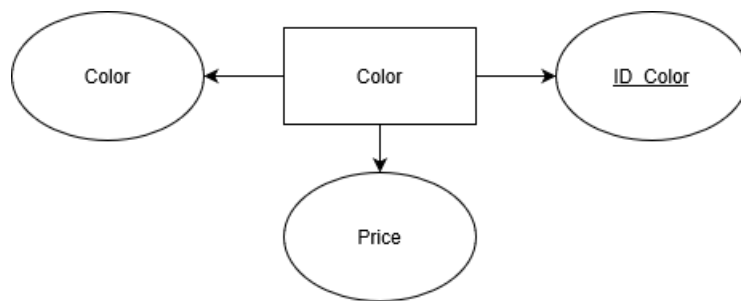


### แปลง E-R Diagram Media เป็น Relation

Data

<u>ID_Data</u>	File
----------------	------

E-R Table Color



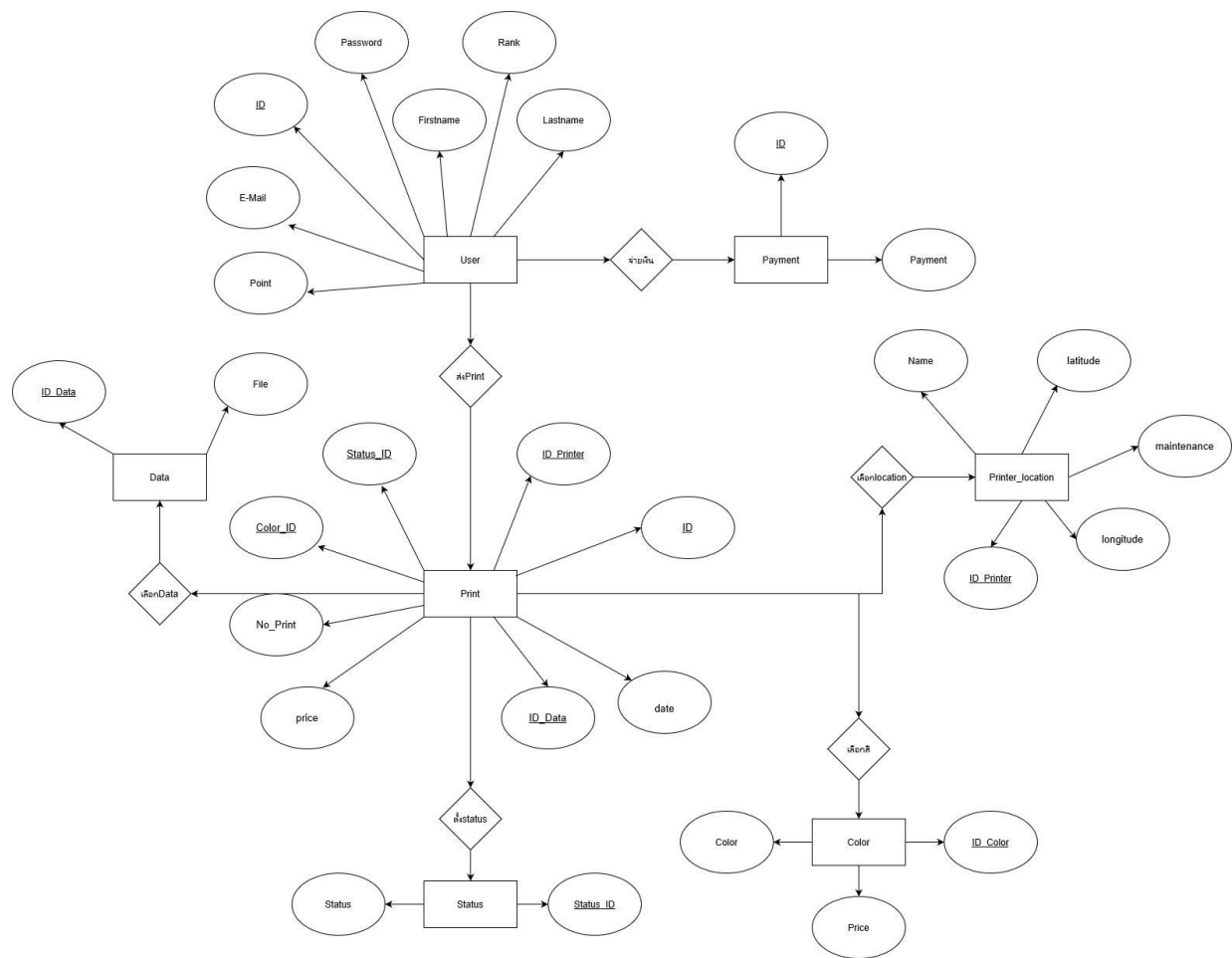
แปลง E-R Diagram Media เป็น Relation

Color

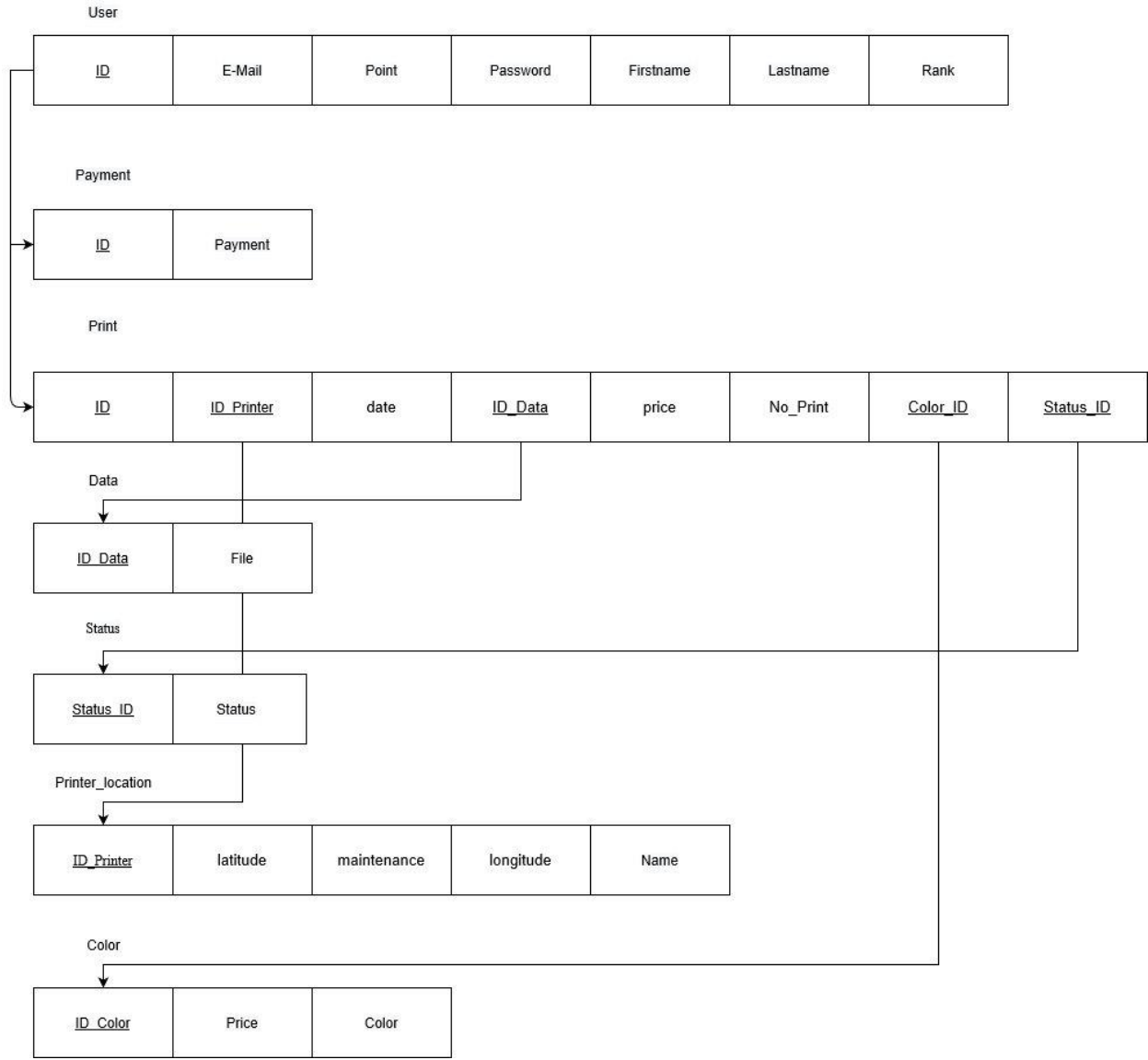
<u>ID_Color</u>	Price	Color
-----------------	-------	-------



## E-R System



Relation System



## Table ต่างต่าง

### Table User

		ID	E_Mail	Firstname	Lastname	Password	Point	rank
<input type="checkbox"/>	Edit  Copy  Delete	1	admin@fastprint.print	admin	admin	\$2y\$10\$gjd5QHh3wAtily7CUivoJurWLuvCQigWlomQ0oZS6nn...	909095	7
<input type="checkbox"/>	Edit  Copy  Delete	29	folk@gmail.com	charlorte	fy	\$2y\$10\$ORiINVELJT0lkz3bMVWq1uE0zOuFnBCge6Gn3q44Ue3...	983	0

### Data dictionary User

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/> 1	<b>ID</b>	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change  Drop  More
<input type="checkbox"/> 2	<b>E_Mail</b>	varchar(320)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/> 3	<b>Firstname</b>	varchar(200)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/> 4	<b>Lastname</b>	varchar(200)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/> 5	<b>Password</b>	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/> 6	<b>Point</b>	double			No	1000			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/> 7	<b>rank</b>	int(11)			No	0			Change  Drop  More

### Table Payment

ID	Payment
----	---------

### Data dictionary Payment

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/> 1	<b>ID</b>	int(11)			No	None			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/> 2	<b>Payment</b>	varchar(250)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change  Drop  More

## Table print

				Color_ID	Status_ID	ID_Data	No_Print	ID	ID_Printer	price	date
<input type="checkbox"/>				0	0	35	39	29	7	10	2020-03-17 16:45:05
<input type="checkbox"/>				1	0	36	40	29	7	6	2020-03-17 16:45:19
<input type="checkbox"/>				0	0	37	41	29	7	1	2020-03-17 16:45:31

## Data dictionary print

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/> 1	ID	int(11)			No	None			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/> 2	Payment	varchar(250)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change  Drop  More

## Table Status

				Status_ID	Status
<input type="checkbox"/>				0	รอปริน
<input type="checkbox"/>				1	ปรินแล้ว
<input type="checkbox"/>				2	ยกเลิก

## Data dictionary Status

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/> 1	Status_ID	int(11)			No	None			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/> 2	Status	varchar(48)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change  Drop  More

## Table Printer\_location

				ID_Printer	Name	latitude	longitude	maintenance
<input type="checkbox"/>				7	AA	100	100	0
<input type="checkbox"/>				8	AB	10	50	0

## Data dictionary Printer\_location

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1	ID_Printer	int(11)		No	None		AUTO_INCREMENT	Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	2	Name	varchar(200)	utf8mb4_general_ci	No	None			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	3	latitude	float		No	None			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	4	longitude	float		No	None			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	5	maintenance	tinyint(1)		No	0			Change  Drop  More

## Table Data

			ID_Data	File
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	35 D:\Data Base\Project.pdf
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	36 D:\Data Base\ER di.jpg
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	37 D:\Data Base\_pdf

## Data dictionary Data

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1	ID_Data	int(11)		No	None		AUTO_INCREMENT	Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	2	File	varchar(200)	utf8mb4_general_ci	No	None			Change  Drop  More

## Table Color

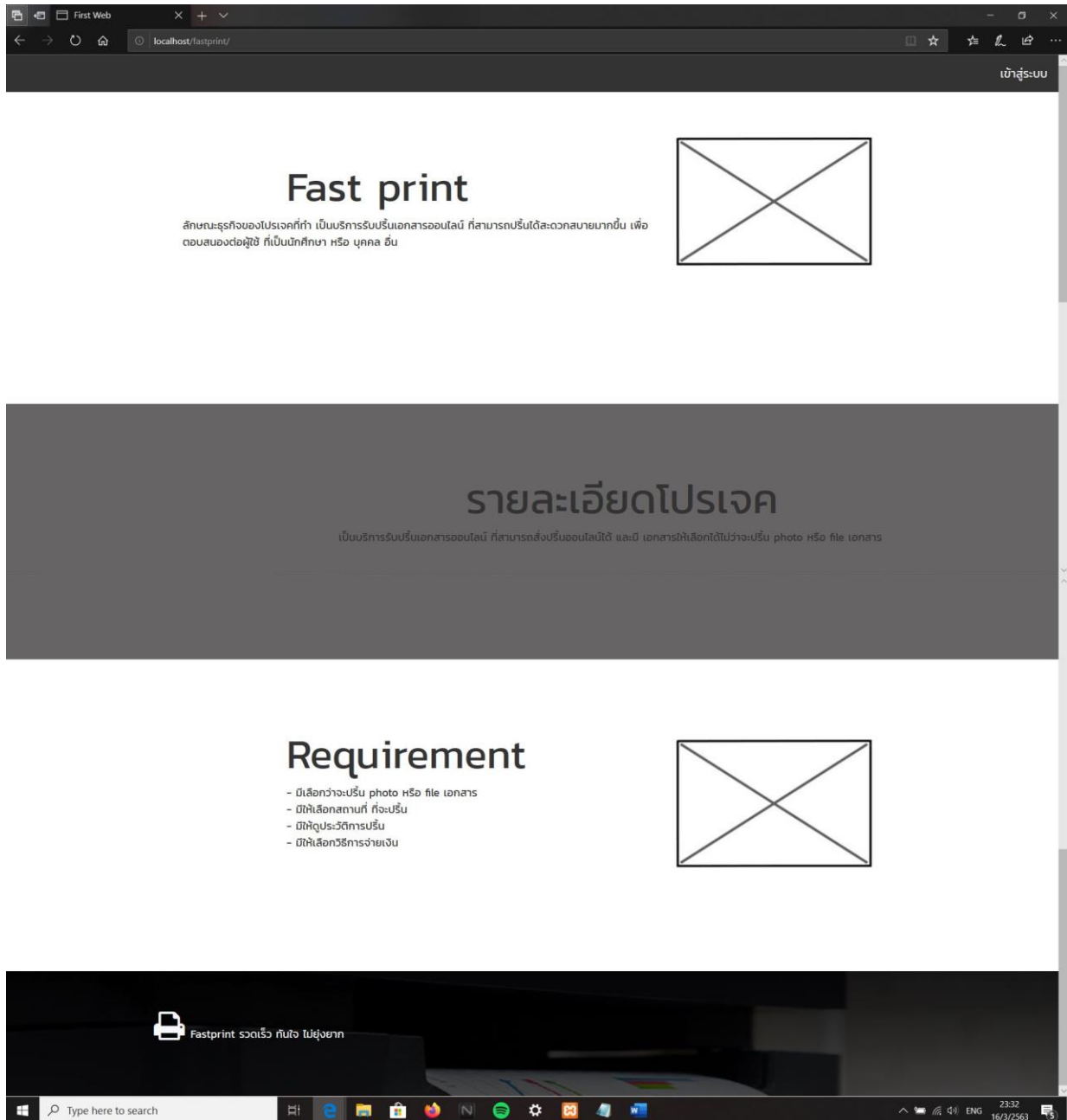
			Color_ID	Color	price
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	0 ขาว/ดำ	1
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	1 สี	2

## Data dictionary Color

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1	Color_ID	int(11)		No	None			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	2	Color	varchar(200)	utf8mb4_general_ci	No	None			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	3	price	double		No	1.25			Change  Drop  More

การทำงานแต่ละหน้าจอ และ คำสั่ง sql ที่ใช้ในแต่ละหน้าจอ

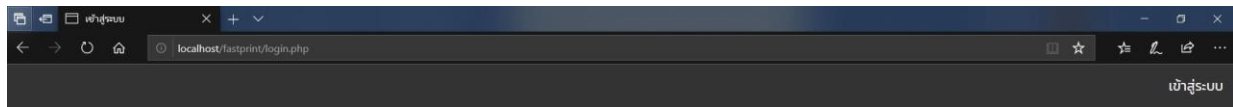
หน้า index



คำสั่ง SQL ผู้รับผิดชอบ นายสกลภัทร ศรีเมธาวรธการ 07610483

ไม่มี

## หน้า log-in



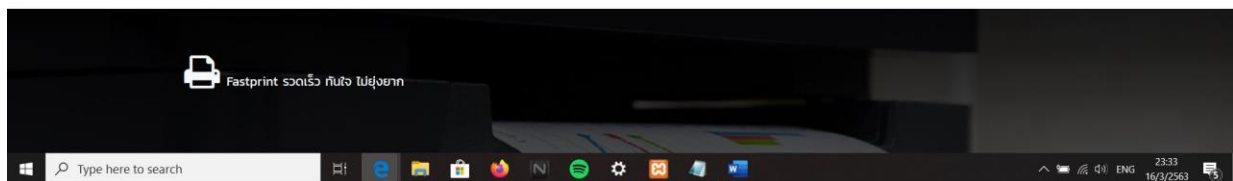
เข้าสู่ระบบ

Email:

Password:

**SIGN IN**

สมัครสมาชิก



คำสั่ง SQL ผู้รับผิดชอบ นายยศพร ชตชัย 07610465

```
SELECT ID,Firstname, Lastname, E_Mail, rank, Password FROM user WHERE E_Mail = ?
```

## หน้า Register

สมัครสมาชิก

ชื่อ  นามสกุล

E-mail   
ตัวอย่าง: email@example.com

Password   
รหัสความยาว 6-20 ตัวอักษร

Confirm Password   
รหัสความยาว 6-20 ตัวอักษร

Already have an account? [Login here.](#)

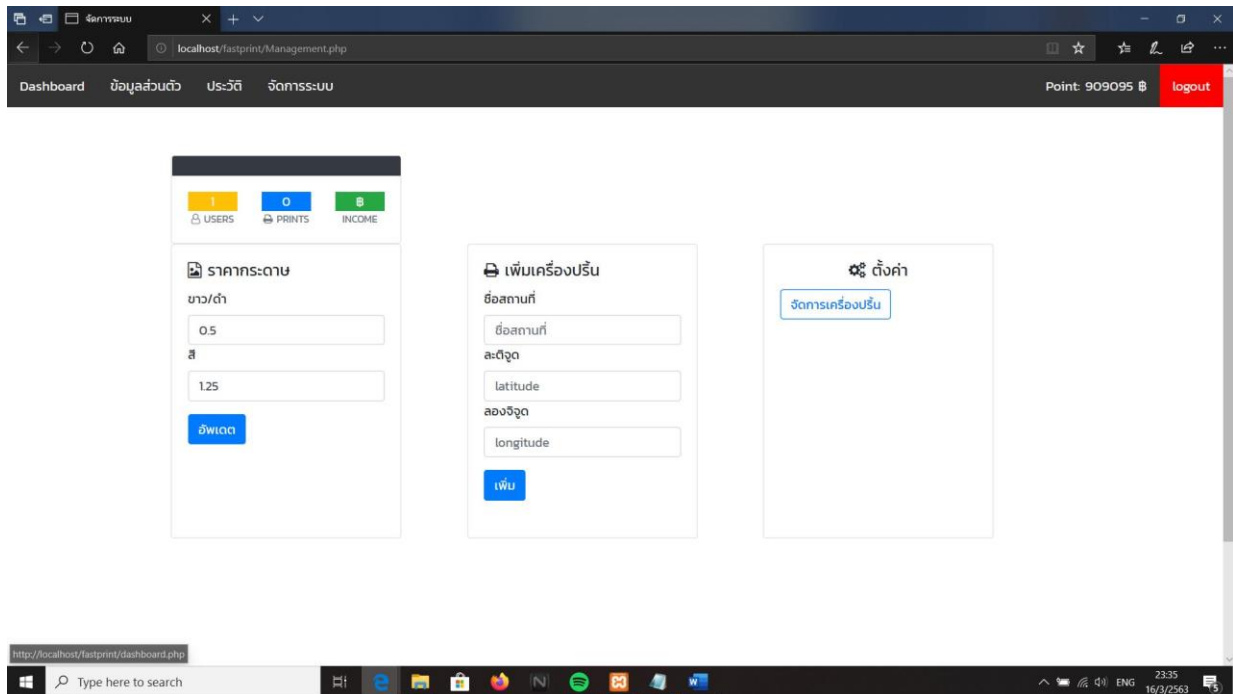
คำสั่ง SQL ผู้รับผิดชอบ นายยศวรร ชาติชัย 07610465

```
SELECT id FROM user WHERE E-Mail = ?
```

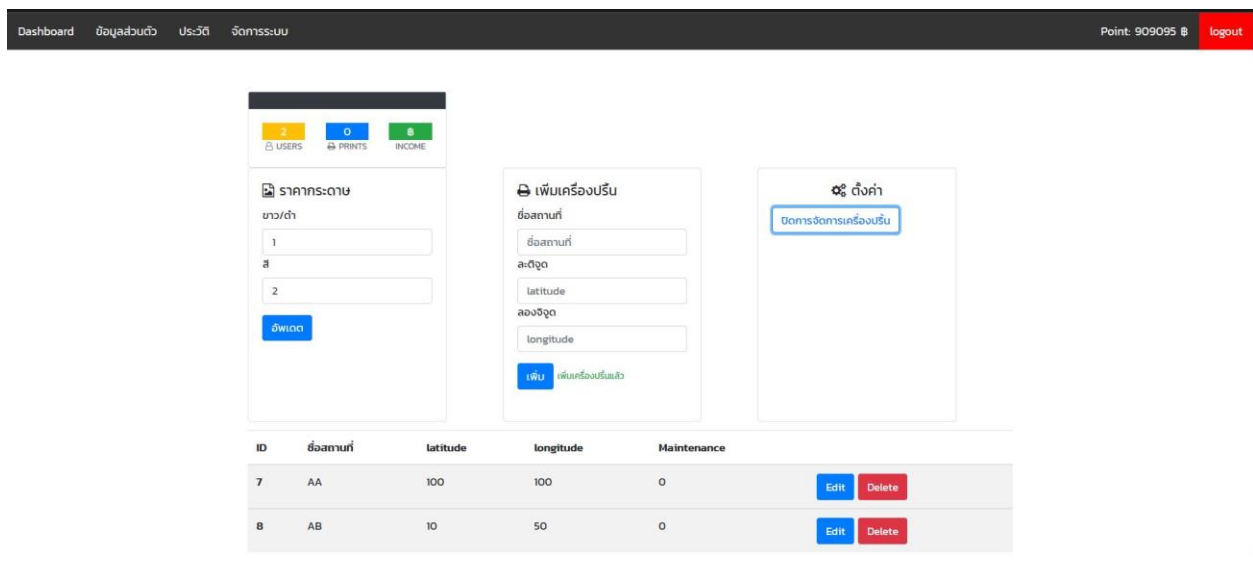
```
INSERT INTO user (E-Mail, Firstname, Lastname, Password) VALUES (?, ?, ?, ?)
```



## หน้า Management



## เมื่อเพิ่มเครื่องปริ้น



## เมื่อแก้ไขเครื่องปริ้น

[Dashboard](#) [ข้อมูลส่วนตัว](#) [ประวัติ](#) [จัดการระบบ](#) Point: 909095 [Logout](#)

### แก้ไขเครื่องปริ้น

ID

7

ชื่อสถานที่

AA

ละติจูด

100

ลองจิจูด

100

บำรุงรักษา (ตัวเลข 0 = 0d และ 1 = 1d)

0

Update

 Fastprint รวดเร็ว คุ้มค่า ไม่ยุ่งยาก  
[https://www.fastprint.com/](#)

คำสั่ง SQL ผู้รับผิดชอบ นายภาณุวัฒน์ พูลศิลป์ 07610460

```
SELECT COUNT(*) FROM user;
```

```
SELECT COUNT(*) FROM print;
```

```
SELECT sum(price) FROM print;
```

```
SELECT * FROM `color` WHERE 1;
```

```
SELECT * FROM printer_location;
```

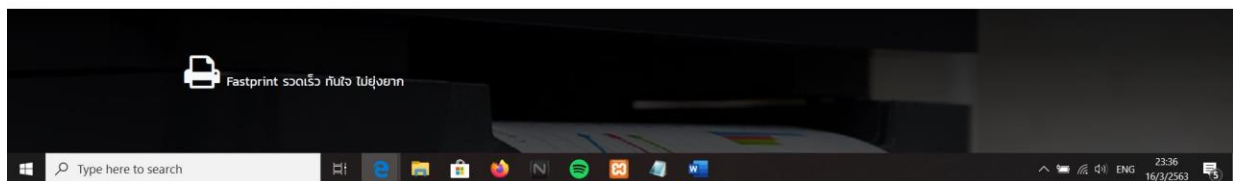
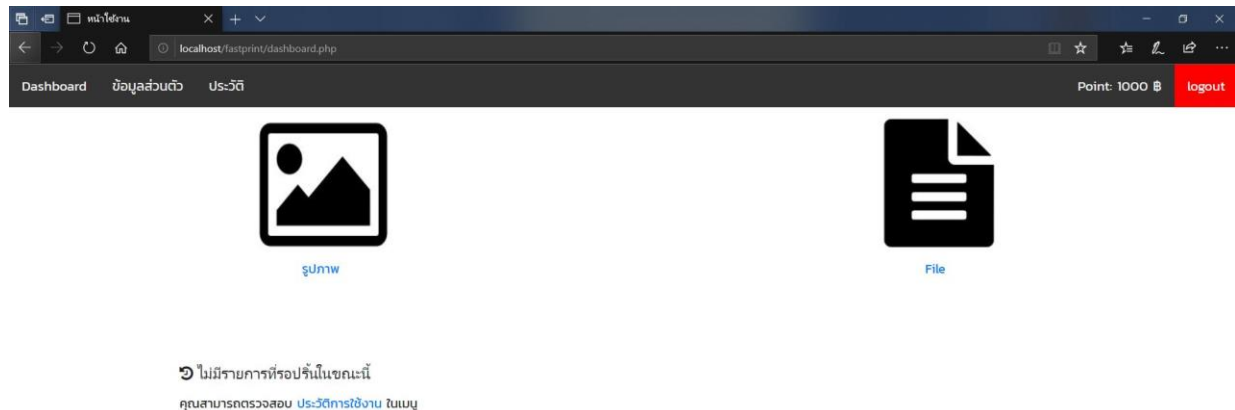
```
UPDATE color SET price = '$value' where Color = '$key'
```

```
"INSERT INTO printer_location (Name,latitude,longitude) VALUES ('.$name.','.$latitude. ','.$longitude.');" ;
```

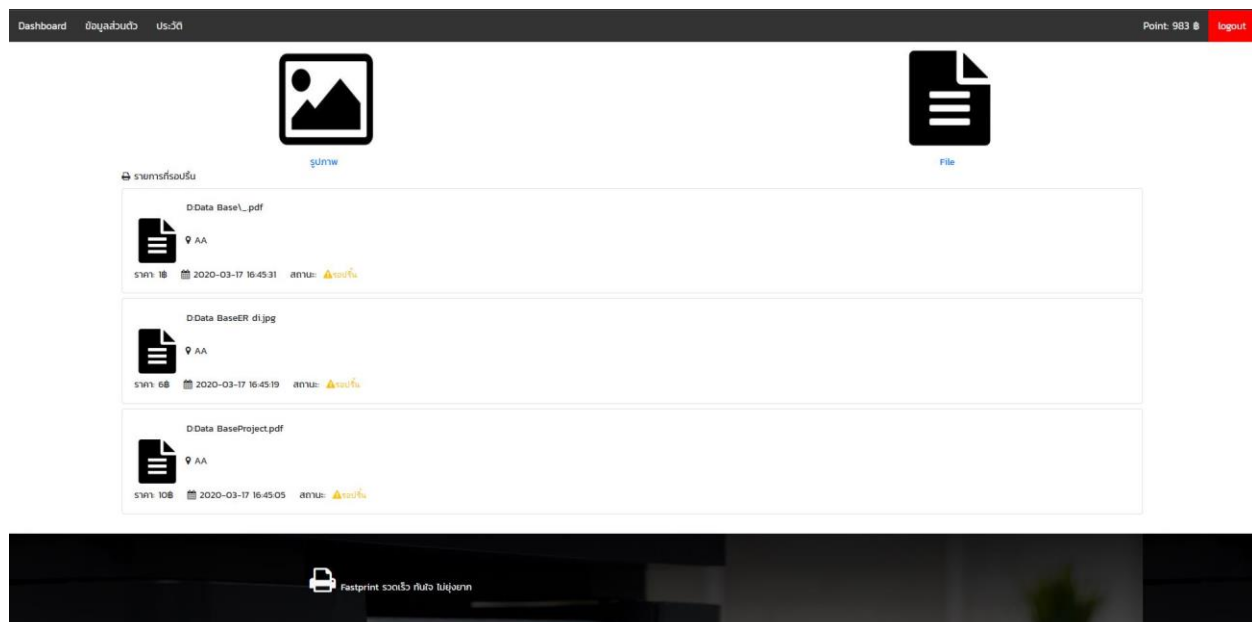
```
"DELETE FROM `printer_location` WHERE ID_Printer = ".$idPost;
```

```
UPDATE `printer_location` SET Name='.$Name.',latitude=.$Latitude.,longitude=.$Longitude.,maintenance=.$Maintenance." WHERE ID_Printer = ".$Id." ;
```

## หน้า dashboard



## เมื่อเคยทำรายการ



คำสั่ง SQL ผู้รับผิดชอบ นายภาณุวัฒน์ พูลศิลป์ 07610460

```
'SELECT user.ID, printer_locationName, print.price, print.Status_ID, print.ID_Data, data.File, print.date, status.Status FROM `user`'
```

.ID\_Printer

```
INNER JOIN print on print.ID = user.ID
INNER JOIN status on status.Status_ID = print.Status_ID
INNER JOIN printer_location on printer_location.ID_Printer = print

INNER JOIN data on data.ID_Data = print.ID_Data
where print.Status_ID = 0 and user.id = '$_SESSION[id]'.
ORDER BY date DESC;' or die("Error:" . mysqli_error());
```

## หน้าProfile

Dashboard ข้อมูลส่วนตัว ประวัติ

Point: 1000 ฿ logout

ข้อมูลส่วนตัว

Point: 1000 ฿

E-mail  
folk@gmail.com

ชื่อ  
charlorte

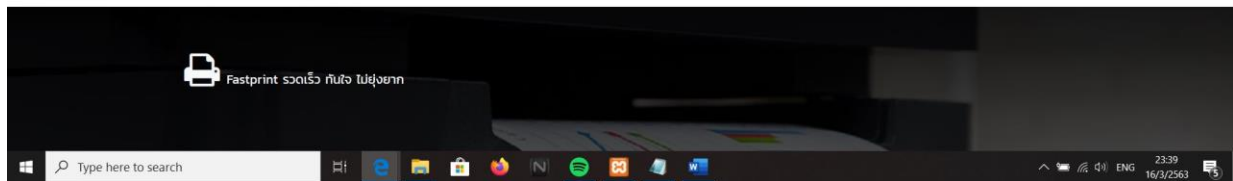
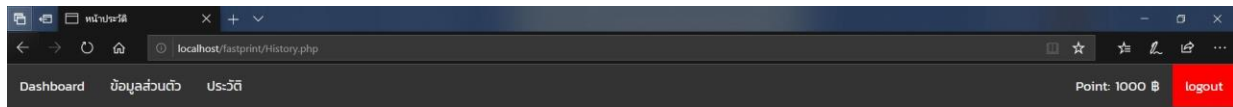
นามสกุล  
fy

Update

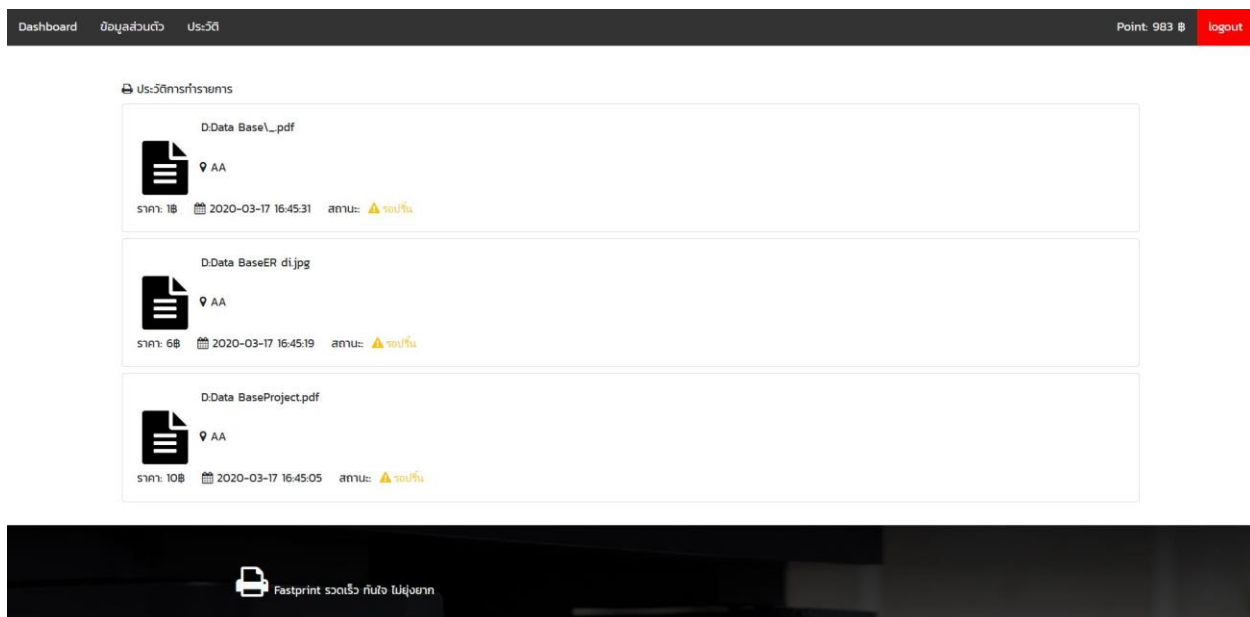
คำสั่ง SQL ผู้รับผิดชอบ นางสาวพัชญา พงษ์ขวัญ 07610736

```
UPDATE user SET Firstname = '$firstnamePost', Lastname = '$lastnamePost' WHERE E_Mail = '$emailPost';
```

## หน้าHistory



## เมื่อเคยทำรายการ



คำสั่ง SQL ผู้รับผิดชอบ นายภาณุวัฒน์ พูลศิลป์ 07610460

```
'SELECT user.ID, printer_locationName, print.price, print.Status_ID, print.date, print.ID_Data, data.File, status.Status FROM `user`'
```

```
INNER JOIN print on print.ID = user.ID
INNER JOIN status on status.Status_ID = print.Status_ID
INNER JOIN printer_location on printer_location.ID_Printer = print
.ID_Printer

INNER JOIN data on data.ID_Data = print.ID_Data
where user.id = '$_SESSION[id]';
ORDER BY date DESC;' or die("Error:" . mysqli_error());
```



## หน้า Print

Dashboard ข้อมูลส่วนตัว ประวัติ Point: 1000 logout

กรุณาเลือก

Browse...

สถานที่

ไม่พบเครื่องหรือพริ้นเตอร์ใช้งานบนขณะนี้

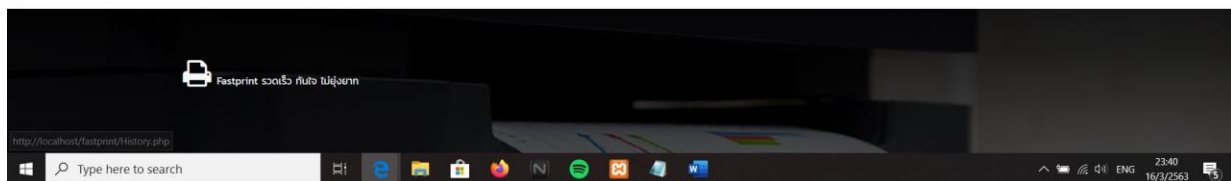
สี ☒ สีขาวดำ ☐ สี

payment ☒ Point

จำนวนหน้า

1

Submit form



คำสั่ง SQL ผู้รับผิดชอบ นายยศวรร ชดช้อย 07610465

```
'SELECT * FROM `printer_location` WHERE printer_location.maintenance = 0;' or die("Error:" . mysqli_error());
```

```
'SELECT ID_Printer FROM printer_location WHERE ID_Printer = '$locID.' and printer_location.maintenance = 0;' or die("Error:" . mysqli_error());
```

```
$insertDataSQL = '
    INSERT INTO data (File) VALUES ('$file.');
    SET @lastID = (SELECT LAST_INSERT_ID());
    INSERT INTO print (Color_ID, Status_ID, ID_Data, ID, ID_Printer, price) VALUES
    ('$colorID.', 0, @lastID, '$_SESSION[id].', '$locID.', '$price.');
    set @balance = (SELECT Point FROM user WHERE ID = '$_SESSION[id].');
    SET @now = @balance-'$price.';
    UPDATE user SET Point = @now WHERE ID = '$_SESSION[id].' AND Point IN (SELEC
T Point FROM user WHERE Point >= '$price.' and id = '$_SESSION[id].');
';
```

รายชื่อ ผู้รับผิดชอบ แต่ละหน้า

Index - นายสกลภัทร ศรีเมธาวรรณากร 07610483

log-in – นายยศวรร ชดชัย 07610465

Register – นายยศวรร ชดชัย 07610465

Management - นายภาณุวัฒน์ พูลศิลป์ 07610460

Dashboard - นายภาณุวัฒน์ พูลศิลป์ 07610460

Profile - นางสาวพัชญา พงษ์ขวัญ 07610736

History - นายภาณุวัฒน์ พูลศิลป์ 07610460

Print - นายยศวรร ชดชัย 07610465

# Thank you

