เอกสารรายงาน

โครงงานระบบ Document

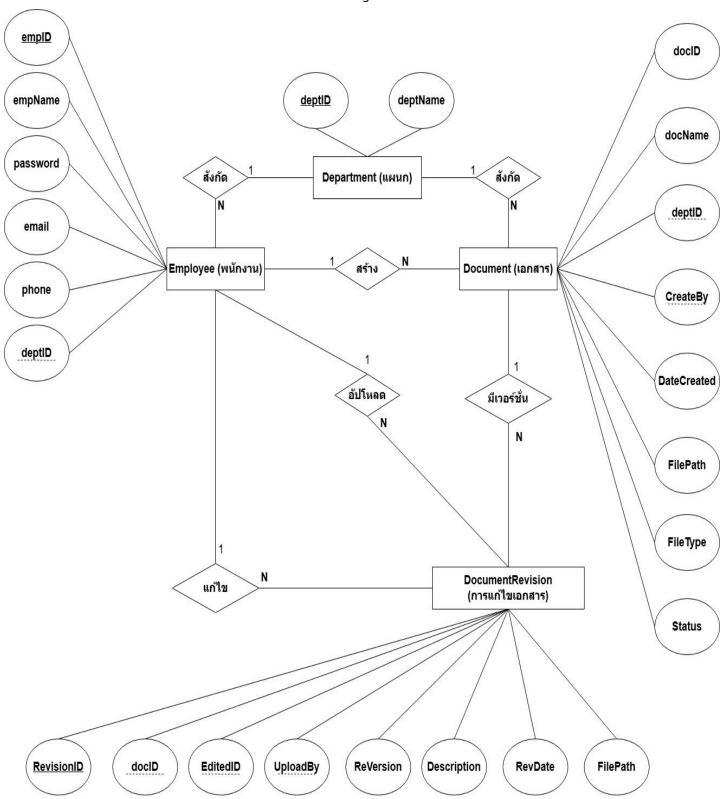
จัดทำโดย

- 1. 66049472 วรากร มาตุเรศ
- 2. 66028215 ธัญพิสิษฐ์ บัวบุตร
- 3. 66055274 ปวริศร เชื้อหมอ
- 4. 66070075 ฐิตาภา บำรุงนา

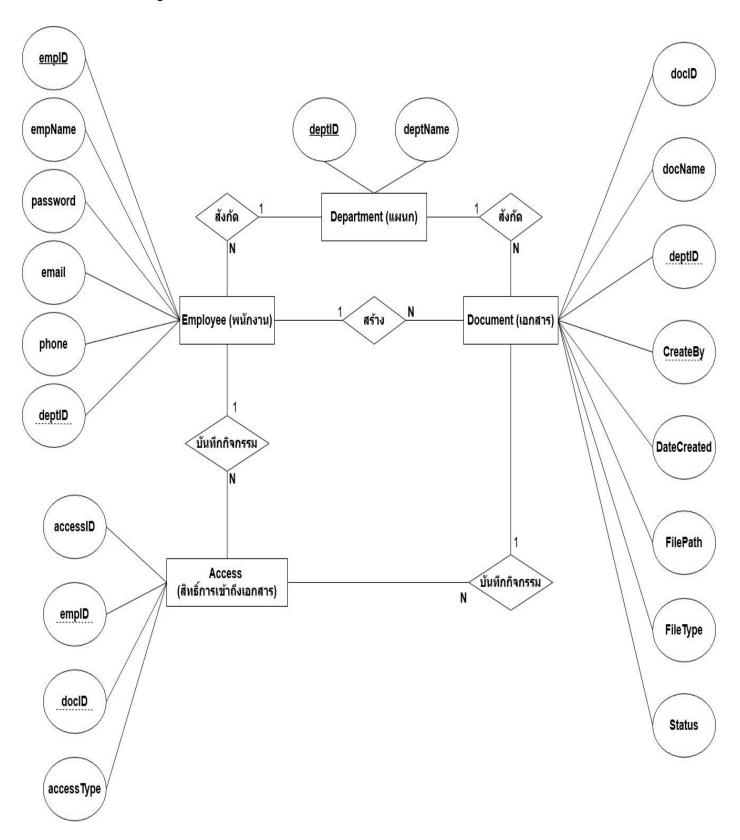
รายงานฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
วิชา CSI206 ฐานข้อมูลและการจัดการข้อมูลขนาดใหญ่
ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2567
มหาวิทยาลัยศรีปทุม กรุงเทพมหานคร

1. E-R Diagram

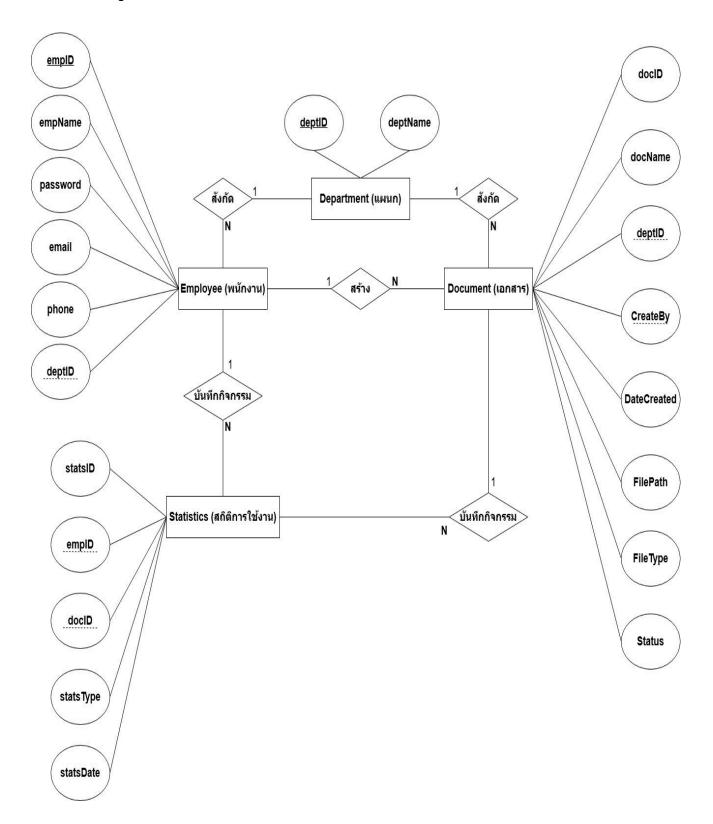
ภาพที่ 1.1 E-R Diagram การจัดการเอกสาร



ภาพที่ 1.2 E-R Diagram การจัดการสิทธิ์การเข้าถึง



ภาพที่ 1.3 E-R Diagram การเก็บสถิติการใช้งาน



2. Table

2.1 Employee (พนักงาน)

Name	Description	Data Type	Length	Key	Constraint	Reference
empID	รหัสพนักงาน	INT	10	PK	AUTO_INCREME NT, NOT NULL, UNIQUE	-
empName	ชื่อพนักงาน	VARCHAR	50	-	NOT NULL	-
password	รหัสผ่าน	VARCHAR	255	-	NOT NULL	-
email	อีเมล	VARCHAR	100		NOT NULL, UNIQUE	
phone	เบอร์โทรศัพท์	VARCHAR	100	-	NOT NULL, UNIQUE	-
deptID	รหัสแผนกที่สั งกัด	INT	10	FK	NOT NULL	Department .deptID

2.2 Department (แผนก)

Name	Description	Data Type	Length	Key	Constraint	Reference
deptID	รหัสแผนก	INT		PK	NOT NULL, AUTO_INCREME NT	-
deptName	ชื่อแผนก	VARCHAR		-	NOT NULL	-

2.3 Document (เอกสาร)

Name	Description	Data Type	Length	Key	Constraint	Reference
docID	รหัสเอกสาร	INT	10	PK	NOT NULL, AUTO_INCREME NT	-
docName	ชื่อเอกสาร	VARCHAR	255	-	NOT NULL	-
CreatedBy	รหัสพนักงาน ที่สร้าง	TEXT	-	-	NOT NULL	Employee .empID
deptID	รหัสแผนกของ เอกสาร	INT	10	FK	NOT NULL	Department .deptID
DateCreated	วันที่สร้างเอก สาร	TIME STAMP	-	-	DEFAULT CURRENT_TIME STAMP	-
FilePath	ที่อยู่ไฟล์เอกส าร	VARCHAR	255	-	NOT NULL	-
FileType	ประเภทไฟล์เ อกสาร (PDF, DOCX, TXT, ฯลฯ)	VARCHAR	50	-	NOT NULL	-
Status	สถานะเอกสา ร	ENUM	ACTIVE ARCHIVED DELETED	-	DEFAULT 'ACTIVE'	-

2.4 DocumentRevision (การแก้ไขเอกสาร)

Name	Description	Data Type	Length	Key	Constraint	Reference
RevisionID	รหัสการแก้ไข	INT	10	PK	NOT NULL, AUTO_INCREME NT	-
docID	เอกสารที่ถูกแ ก้ไข	INT	10	FK	NOT NULL	Department .deptID
EditedID	รหัสพนักงาน ที่แก้ไขเอกสา ร	INT	10	FK	NOT NULL	Employee .empID
UploadBy	รหัสพนักงาน ที่อัปโหลดเวอ ร์ชันใหม่	INT	10	FK	NOT NULL	Employee .empID
Version	เวอร์ชันเอกสา ร	INT	10	-	NOT NULL, AUTO_INCREME NT	-
Description	คำอธิบาย	TEXT	-	-	NOT NULL	-
RevDate	วันที่แก้ไขเอก สาร	TIME STAMP	-	-	DEFAULT CURRENT_ TIMESTAMP	-
FilePath	ที่อยู่ไฟล์เวอร์ ชันนี้	VARCHAR	255	-	NOT NULL	-

2.5 Access (สิทธิ์การเข้าถึง)

Name	Description	Data Type	Length	Key	Constraint	Reference
accessID	รหัสสิทธิ์	INT	10	PK	NOT NULL, AUTO_INCREME NT	-
empID	รหัสพนักงาน ที่ได้รับสิทธิ์	INT	10	FK	NOT NULL	Employee .empID
docID	รหัสเอกสารที่ ให้สิทธิ์เข้าถึง	INT	10	FK	NOT NULL	Department .deptID
accessType	ระดับสิทธิ์	INT	10	FK	NOT NULL	-

2.6 Statistics (สถิติการใช้งาน)

Name	Description	Data Type	Length	Key	Constraint	Reference
statsID	รหัสสถิติการเ ปิดเอกสาร	INT	10	PK	NOT NULL, AUTO_INCREME NT	-
empID	รหัสพนักงาน ที่เปิดเอกสาร	INT	10	FK	NOT NULL	Employee .empID
docID	รหัสเอกสารที่ ถูกเปิด	INT	10	FK	NOT NULL	Department .deptID
statsType	ประเภทกิจกร รมที่ทำ	ENUM	LOGIN LOGOUT VIEW EDIT	-	NOT NULL	-
statsDate	วันที่และเวลา ที่เปิดเอกสาร	TIME STAMP	-	-	NOT NULL	-

3. Data Dictionary

3.1 Employee (พนักงาน)

- empID : รหัสพนักงาน

- password : รหัสผ่าน

- empName : ชื่อพนักงาน

- email : อีเมล

- phone : เบอร์โทรศัพท์ - deptID (FK) : สังกัดแผนก

3.2 Department (แผนก)

- deptID (PK) : รหัสแผนก

- deptName : ชื่อแผนก

3.3 Document (เอกสาร)

- docID (PK) : รหัสเอกสาร

- docName : ชื่อเอกสาร

- CreatedBv (FK) : พนักงานที่สร้างเอกสาร

- DateCreated : วันที่สร้าง

- deptID (FK) : เอกสารนี้เป็นของแผนกไหน

- FilePath : ตำแหน่งไฟล์หรือ URL

- FileType : ประเภทไฟล์ (.pdf, .docx, .xlsx)

- Status : สถานะ (ACTIVE, ARCHIVED, DELETED)

3.4 DocumentRevision (การแก้ไขเอกสาร)

- RevisionID (PK) : รหัสการแก้ไข

- docID (FK) : รหัสเอกสารที่ถูกแก้ไข

- UploadBy (FK) : รหัสพนักงานที่แก้ไข

- Version : เวอร์ชันเอกสาร

- Description : คำอธิบาย

- RevDate : วันที่แก้ไขเอกสาร

- FilePath : ที่อยู่ไฟล์เอกสารเวอร์ชันนี้

3.5 AccessControl (สิทธิ์การเข้าถึง)

- accessID (PK) : รหัสสิทธิ์

- empID (FK) : พนักงานที่มีสิทธิ์

- DocumentID (FK) : เอกสารที่เข้าถึง

- accessType : ระดับสิทธิ์ (View, Edit, Delete)

3.6 Statistics (สถิติการใช้งานระบบ)

- statsID : รหัสสถิติการเปิดเอกสาร

- empID : รหัสพนักงานที่เปิดเอกสาร

- docID : รหัสเอกสารที่ถูกเปิด

- statsType : ประเภทกิจกรรมที่ทำ

- statsDate : วันที่และเวลาที่เปิดเอกสาร

4. Source code

Translation and the second of the second of

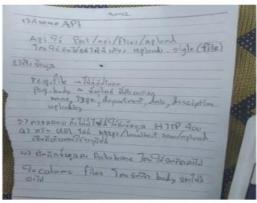
ภาพที่ 4.1 Select

66049472 277NT WINGSA

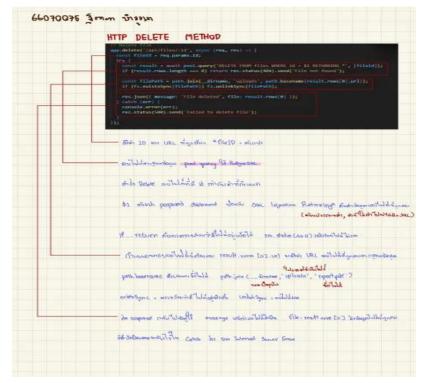
```
The part to the form of the content of the content
```

ภาพที่ 4.2 Update

```
Associated and the second and the se
```



ภาพที่ 4.3 Insert



ภาพที่ 4.4 Delete