**ตารางที่ 3-1** ข้อมูลผู้ดูแลระบบและอาจารย์ (tb\_user)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ลำดับที่** | **ชื่อฟิลด์** | **ชนิดข้อมูล** | **คำอธิบาย** | **หมายเหตุ** |
| 1 | use\_id | int(5) | รหัส | Primary Key |
| 2 | use\_name | varchar(255) | ชื่อ - นามสกุล |  |
| 3 | use\_email | varchar(255) | อีเมล์  (ใช้เป็นชื่อผู้ใช้งานเพื่อเข้าสู่ระบบ) |  |
| 4 | use\_pass | text | รหัสผ่าน |  |
| 5 | position\_id | int(5) | สิทธิ์การเข้าใช้งาน | Foreign Key |
| 6 | use\_lastlogin | datetime | วันที่เข้าสู่ระบบล่าสุด |  |
| 7 | use\_create\_name | varchar(255) | ชื่อผู้สร้างบัญชีผู้ใช้งาน |  |
| 8 | use\_create\_date | datetime | วันที่สร้างบัญชีผู้ใช้งาน |  |
| 9 | use\_lastedit\_name | varchar(255) | ชื่อผู้อัพเดตข้อมูลบัญชีผู้ใช้งานล่าสุด |  |
| 10 | use\_lastedit\_date | datetime | วันที่อัพเดตบัญชีผู้ใช้งานล่าสุด |  |
| 11 | use\_delete\_status | int(1) | สถานะการลบบัญชีผู้ใช้งาน (หากมีการลบบัญชีผู้งาน ระบบจะไม่ลบออกจากฐานข้อมูล แต่จะอัพเดตสถานะเป็น 0 ผู้ใช้จะไม่สามารถเข้าสู่ระบบได้ และจะมองไม่เห็นข้อมูลผู้ใช้ในระบบ) |  |

**ตารางที่ 3-2** ข้อมูลนักศึกษา (tb\_student)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ลำดับที่** | **ชื่อฟิลด์** | **ชนิดข้อมูล** | **คำอธิบาย** | **หมายเหตุ** |
| 2 | std\_id | int(11) | รหัส | Primary Key |
| 3 | std\_img | varchar(255) | รูปโปรไฟล์ |  |
| 4 | std\_number | varchar(15) | รหัสนักศึกษา |  |
| 5 | std\_title | varchar(100) | คำนำหน้า |  |
| 6 | std\_fname | varchar(100) | ชื่อ |  |
| 7 | std\_lname | varchar(100) | นามสกุล |  |
| 8 | position\_id | int(5) | สิทธิ์การเข้าใช้งาน  Default = 4 | Foreign Key |
| 9 | std\_email | varchar(100) | อีเมล์  (ใช้เป็นชื่อผู้ใช้งานเพื่อเข้าสู่ระบบ) |  |
| 10 | std\_pass | text | รหัสผ่าน |  |
| 11 | std\_tel | varchar(10) | เบอร์โทรเก็บแค่เลข 10 ตัว |  |
| 12 | std\_checkmail | int(1) | 0 : ยังไม่ยืนยันอีเมล,  1 : ยืนยันอีเมลแล้ว |  |
| 13 | std\_status | int(1) | 0 : ยังไม่จบ, 1 : จบแล้ว |  |
| 14 | std\_lastlogin | datetime | วันที่เข้าสู่ระบบล่าสุด |  |
| 15 | std\_create\_name | varchar(255) | ชื่อผู้สร้างบัญชีผู้ใช้งาน |  |
| 16 | std\_create\_date | datetime | วันที่สร้างบัญชีผู้ใช้งาน |  |
| 17 | std\_lastedit\_name | varchar(255) | ชื่อผู้อัพเดตข้อมูลบัญชีผู้ใช้งานล่าสุด |  |
| 18 | std\_lastedit\_date | datetime | วันที่อัพเดตบัญชีผู้ใช้งานล่าสุด |  |

**ตารางที่ 3-2** ข้อมูลนักศึกษา (tb\_student) (ต่อ)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ลำดับที่** | **ชื่อฟิลด์** | **ชนิดข้อมูล** | **คำอธิบาย** | **หมายเหตุ** |
| 19 | std\_delete\_status | int(1) | สถานะการลบบัญชีผู้ใช้งาน (หากมีการลบบัญชีผู้งาน ระบบจะไม่ลบออกจากฐานข้อมูล แต่จะอัพเดตสถานะเป็น 0 ผู้ใช้จะไม่สามารถเข้าสู่ระบบได้ และจะมองไม่เห็นข้อมูลผู้ใช้ที่ลบในระบบ) |  |

**ตารางที่ 3-3** ข้อมูลสิทธิ์การเข้าใช้ (tb\_position)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ลำดับที่** | **ชื่อฟิลด์** | **ชนิดข้อมูล** | **คำอธิบาย** | **หมายเหตุ** |
| 1 | position\_id | int(5) | รหัส | Primary Key |
| 2 | position\_name | varchar(255) | สิทธิ์การเข้าใช้ |  |

**ตารางที่ 3-4** การตั้งค่าระบบ (tb\_settings)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ลำดับที่** | **ชื่อฟิลด์** | **ชนิดข้อมูล** | **คำอธิบาย** | **หมายเหตุ** |
| 1 | set\_id | int(11) | รหัส | Primary Key |
| 2 | set\_year | varchar(4) | ปีการศึกษา |  |
| 3 | set\_term | varchar(25) | เทอม |  |
| 4 | set\_open | date | วันที่เริ่มเปิดนัด |  |
| 5 | set\_close | date | วันที่นัดได้วันสุดท้าย |  |
| 6 | set\_option\_sat | int(1) | 0: ไม่นับวันเสาร์,  1: นับวันเสาร์ด้วย |  |
| 7 | set\_option\_sun | int(1) | 0: ไม่นับวันอาทิตย์,  1: นับวันอาทิตย์ด้วย |  |
| 8 | set\_status | int(1) | 0: ไม่ใช้ ,  1: อันที่ใช้ปัจจุบัน (มีได้แค่แถวเดียว),  2: สถานะที่เปิดระบบแล้ว |  |
| 9 | set\_create\_name | varchar(255) | ชื่อผู้สร้างการตั้งค่าระบบ |  |
| 10 | set\_create\_date | datetime | วันที่สร้างการตั้งค่าระบบ |  |
| 11 | set\_lastedit\_name | varchar(255) | ชื่อผู้อัพเดตข้อมูลการตั้งค่าระบบ |  |
| 12 | set\_lastedit\_date | datetime | วันที่อัพเดตการตั้งค่าระบบ |  |
| 13 | set\_delete\_status | int(1) | สถานะการลบการตั้งค่า (หากมีการลบการตั้งค่า ระบบจะไม่ลบออกจากฐานข้อมูล แต่จะอัพเดตสถานะเป็น 0 และระบบจะมองไม่เห็นข้อมูลที่ลบในระบบ) |  |

**ตารางที่ 3-5** ข้อมูลวันหยุด (tb\_holiday)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ลำดับที่** | **ชื่อฟิลด์** | **ชนิดข้อมูล** | **คำอธิบาย** | **หมายเหตุ** |
| 1 | hol\_id | int(11) | รหัส | Primary Key |
| 2 | hol\_name | varchar(255) | วันหยุด |  |
| 3 | hol\_date | date | วันที่หยุด |  |
| 4 | set\_id | int(11) | รหัสการตั้งค่าระบบ | Foreign Key |
| 5 | hol\_create\_name | varchar(255) | ชื่อผู้สร้างวันหยุด |  |
| 6 | hol\_create\_date | datetime | วันที่สร้างวันหยุด |  |
| 7 | hol\_lastedit\_name | varchar(255) | ชื่อผู้อัพเดตวันหยุด |  |
| 8 | hol\_lastedit\_date | datetime | วันที่อัพเดตวันหยุด |  |
| 9 | hol\_delete\_status | int(1) | สถานะการลบวันหยุด(หากมีการลบวันหยุดระบบจะไม่ลบออกจากฐานข้อมูล แต่จะอัพเดตสถานะเป็น 0 และระบบจะมองไม่เห็นข้อมูลที่ลบในระบบ) |  |

**ตารางที่ 3-6** ข้อมูลเวลา (tb\_section)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ลำดับที่** | **ชื่อฟิลด์** | **ชนิดข้อมูล** | **คำอธิบาย** | **หมายเหตุ** |
| 1 | sec\_id | int(11) | รหัส | Primary Key |
| 2 | sec\_date | date | วันที่นัด |  |
| 3 | sec\_one | varchar(255) | format array : 9.00, 9.00, 0, sec\_one | 0: ไม่ว่าง, 1: ว่าง |  |
| 4 | sec\_two | varchar(255) | format array : 10.00, 10.30, 0, sec\_two | 0: ไม่ว่าง, 1: ว่าง |  |
| 5 | sec\_three | varchar(255) | format array : 11.00, 12.00, 0, sec\_three | 0: ไม่ว่าง, 1: ว่าง |  |
| 6 | sec\_four | varchar(255) | format array : 13.00, 13.00, 0, sec\_four | 0: ไม่ว่าง, 1: ว่าง |  |
| 7 | sec\_five | varchar(255) | format array : 14.00, 14.30, 0, sec\_five | 0: ไม่ว่าง, 1: ว่าง |  |
| 8 | sec\_six | varchar(255) | format array : 15.00, 16.00, 0, sec\_six | 0: ไม่ว่าง, 1: ว่าง |  |
| 9 | use\_id | int(5) | รหัสอาจารย์ | Foreign Key |
| 10 | set\_id | int(11) | Iรหัสตั้งค่าระบบ | Foreign Key |
| 11 | sec\_create\_name | varchar(255) | ชื่อผู้สร้างวันหยุด |  |
| 12 | sec\_create\_date | datetime | วันที่สร้างวันหยุด |  |
| 13 | sec\_lastedit\_name | varchar(255) | ชื่อผู้อัพเดตวันหยุด |  |
| 14 | sec\_lastedit\_date | datetime | วันที่อัพเดตวันหยุด |  |

**ตารางที่ 3-7** ข้อมูลรายวิชา (tb\_subject)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ลำดับที่** | **ชื่อฟิลด์** | **ชนิดข้อมูล** | **คำอธิบาย** | **หมายเหตุ** |
| 1 | sub\_id | int(11) | รหัส | Primary Key |
| 2 | sub\_name | varchar(255) | ชื่อวิชา |  |
| 3 | sub\_code | varchar(255) | รหัสวิชา |  |
| 4 | use\_id | int(5) | รหัสอาจารย์ผู้สอน | Foreign Key |
| 5 | set\_id | int(11) | รหัสตั้งค่าระบบ | Foreign Key |
| 6 | sub\_setuse | int(1) | จำนวนอาจารย์ขึ้นสอบ |  |
| 7 | sub\_status | int(1) | 0: ปิดไปแล้ว,  1: ยังเปิดอยู่ |  |
| 8 | sub\_type | int(1) | 1 : โครงการหนึ่ง,  2 : โครงการสอง |  |
| 9 | sub\_create\_name | varchar(255) | ชื่อผู้สร้างวันหยุด |  |
| 10 | sub\_create\_date | datetime | วันที่สร้างวันหยุด |  |
| 11 | sub\_lastedit\_name | varchar(255) | ชื่อผู้อัพเดตวันหยุด |  |
| 12 | sub\_lastedit\_date | datetime | วันที่อัพเดตวันหยุด |  |
| 13 | sub\_delete\_status | int(1) | สถานะการลบวันหยุด(หากมีการลบวันหยุดระบบจะไม่ลบออกจากฐานข้อมูล แต่จะอัพเดตสถานะเป็น 0 และระบบจะมองไม่เห็นข้อมูลที่ลบในระบบ) |  |

**ตารางที่ 3-8** ข้อมูลเอกสารประจำวิชา (tb\_attached)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ลำดับที่** | **ชื่อฟิลด์** | **ชนิดข้อมูล** | **คำอธิบาย** | **หมายเหตุ** |
| 1 | att\_id | int(11) | รหัส | Primary Key |
| 2 | att\_name | varchar(255) | ชื่อเอกสารที่แสดงในระบบ |  |
| 3 | att\_filename | varchar(255) | ชื่อไฟล์ |  |
| 4 | sub\_id | int(5) | รหัสวิชา | Foreign Key |
| 5 | att\_create\_name | varchar(255) | ชื่อผู้สร้างวันหยุด |  |
| 6 | att\_create\_date | datetime | วันที่สร้างวันหยุด |  |
| 7 | att\_lastedit\_name | varchar(255) | ชื่อผู้อัพเดตวันหยุด |  |
| 8 | att\_lastedit\_date | datetime | วันที่อัพเดตวันหยุด |  |

**ตารางที่ 3-9** ตารางโปรเจค (tb\_project)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ลำดับที่** | **ชื่อฟิลด์** | **ชนิดข้อมูล** | **คำอธิบาย** | **หมายเหตุ** |
| 1 | project\_id | int(11) | ลำดับที่ | Primary Key |
| 2 | project\_name | varchar(255) | ชื่อลูกค้า |  |
| 3 | use\_id | int(5) | ไอดีอาจารย์ที่ปรึกษา | Foreign Key |
| 4 | std\_id | int(11) | ไอดีนักศึกษาเก็บค่าเป็น array | Foreign Key |
| 5 | project\_status | int(1) | 1 ยังไม่สอบโปรเจคหนึ่ง2 ผ่านโปรเจคหนึ่ง  3 สอบโปรเจคสองแล้วติดแก้ไข  4 สอบโปรเจคสองผ่าน, 0 ยกเลิกโปรเจค |  |
| 5 | project\_filecov | varchar(255) | หน้าปกไทย,อังกฤษ |  |
| 6 | project\_filecer | varchar(255) | ใบรับรองวิทยานิพนธ์ |  |
| 7 | project\_fileabs | varchar(255) | บทคัดย่อ |  |

**ตารางที่ 3-9** ตารางโปรเจค (tb\_project) (ต่อ)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ลำดับที่** | **ชื่อฟิลด์** | **ชนิดข้อมูล** | **คำอธิบาย** | **หมายเหตุ** |
| 8 | project\_fileack | varchar(255) | กิตติกรรมประกาศ |  |
| 9 | project\_filetbc | varchar(255) | สารบัญ, สารบัญตาราง, สารบัญภาพ |  |
| 10 | project\_filechone | varchar(255) | บทที่ 1 |  |
| 11 | project\_filechtwo | varchar(255) | บทที่ 2 |  |
| 12 | project\_filechthree | varchar(255) | บทที่ 3 |  |
| 13 | project\_filechfour | varchar(255) | บทที่ 4 |  |
| 14 | project\_filechfive | varchar(255) | บทที่ 5 |  |
| 15 | project\_fileref | varchar(255) | บรรณานุกรม |  |
| 16 | project\_fileappone | varchar(255) | ภาคผนวก |  |
| 17 | project\_fileapptwo | varchar(255) | ภาคผนวก |  |
| 18 | project\_filebio | varchar(255) | ประวัติผู้จัดทำ |  |
| 19 | project\_create\_name | varchar(255) | ชื่อผู้สร้างโปรเจค |  |
| 20 | project\_create\_date | datetime | วันที่สร้างโปรเจค |  |
| 21 | project\_lastedit\_name | varchar(255) | ชื่อผู้อัพเดตโปรเจค |  |
| 22 | project\_lastedit\_date | datetime | วันที่อัพเดตโปรเจค |  |
| 23 | project\_delete\_status | int(1) | สถานะการลบโปรเจค(หากมีการลบโปรเจค ระบบจะไม่ลบออกจากฐานข้อมูล แต่จะอัพเดตสถานะเป็น 0 และระบบจะมองไม่เห็นข้อมูลที่ลบในระบบ) |  |

**ตารางที่ 3-10** ข้อมูลนัดหมาย (tb\_meet)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ลำดับที่** | **ชื่อฟิลด์** | **ชนิดข้อมูล** | **คำอธิบาย** | **หมายเหตุ** |
| 1 | meet\_id | int(11) | รหัส | Primary Key |
| 2 | meet\_status | int(1) | สถานนะนัดหมาย  0 : ไม่สำเร็จ  1 : สำเร็จ |  |
| 3 | meet\_create\_name | varchar(255) | ชื่อผู้สร้างโปรเจค |  |
| 4 | meet\_create\_date | datetime | วันที่สร้างโปรเจค |  |
| 5 | meet\_lastedit\_name | varchar(255) | ชื่อผู้อัพเดตโปรเจค |  |
| 6 | meet\_lastedit\_date | datetime | วันที่อัพเดตโปรเจค |  |
| 7 | set\_id | int(11) | รหัสตั้งค่าระบบ | Foreign Key |
| 8 | project\_id | int(11) | รหัสโปรเจค | Foreign Key |

**ตารางที่ 3-11** ข้อมูลรายละเอียดนัดหมาย (tb\_detailmeet)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ลำดับที่** | **ชื่อฟิลด์** | **ชนิดข้อมูล** | **คำอธิบาย** | **หมายเหตุ** |
| 1 | dmeet\_id | int(11) | รหัส | Primary Key |
| 2 | meet\_id | int(11) | รหัสนัดหมาย |  |
| 3 | dmeet\_status | int(1) | สถานนะนัดหมาย  0 : ไม่สำเร็จ  1 : สำเร็จ |  |
| 4 | dmeet\_field | varchar(255) | ชื่อ sec เวลาที่ต้องอัพเดต |  |
| 5 | dmeet\_time | int(11) | เวลานัดหมาย |  |