Data Dictionary

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ตารางที่ | ชื่อตาราง | รายละเอียด |
| 1 | app\_menus | เมนูทั้งหมดในระบบ |
| 2 | app\_privileges | สิทธืในการเข้าถึงเมนู |
| 3 | deadline | กำหนดส่งแต่ละฟอร์ม |
| 4 | form\_coment | คอมเมนต์แต่ละฟอร์ม |
| 5 | form\_prerequisite | ฟอร์มที่ต้องทำเสร็จก่อนทำฟอร์มต่อไป |
| 6 | form\_sent | ฟอร์ม |
| 7 | form\_status | สถานะของฟอร์ม |
| 8 | form\_type | ประเภทของฟอร์ม |
| 9 | meeting | นัดหมาย |
| 10 | project\_advisor | อาจารย์ที่ปรึกษาโปรเจ็ค |
| 11 | project\_committee | กรรมการสอบโปรเจ็ค |
| 12 | project\_info | โปรเจ็ค |
| 13 | project\_member | สมาชิกโปรเจ็ค |
| 14 | project\_status | สถานะโปรเจ็ค |
| 15 | project\_type | ประเภทโปรเจ็ค |
| 16 | section | คาบเรียน |
| 17 | user\_profile | ผู้ใช้งานในระบบ |
| 18 | user\_type | ประเภทผู้ใช้งาน |

app\_menus

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Description** | **Data type** | **Length** | **Key** | **Example** |
| MenuID | รหัสเมนู | int | 11 | PK | 20 |
| ParentID | รหัสเมนู Parent | int | 11 |  | 0 |
| Sequence | ลำดับการแสดง | int | 11 |  | 3 |
| Icon | Icon เมนู | varchar | 255 |  | “mdi-project” |
| IconAlt | icon เมนู เพิ่มเติม | varchar | 255 |  | “mdi-group” |
| CreatedBy | ผู้สร้าง | int | 11 |  | 1 |
| CreatedTime | เวลาที่สร้าง | timestamp |  |  | 2021-06-26 18:50:06 |
| UpdatedBy | ผู้อัพเดต | int | 11 |  | 2 |
| UpdatedTime | เวลาที่อัพเดต | timestamp |  |  | 2021-06-26 18:50:06 |

app\_privileges

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Description** | **Data type** | **Length** | **Key** | **Example** |
| id | รหัส | int | 11 | PK | 1 |
| UserTypeID | รหัสประเภทผู้ใช้ | int | 11 | FK | 1 |
| MenuID | รหัสเมนู | int | 11 | FK | 20 |
| Route | URL | varchar | 255 |  | “/student/project” |
| CreatedBy | ผู้สร้าง | int | 11 |  | 1 |
| CreatedTime | เวลาที่สร้าง | timestamp |  |  | 2021-06-26 18:50:06 |
| UpdatedBy | ผู้อัพเดต | int | 11 |  | 2 |
| UpdatedTime | เวลาที่อัพเดต | timestamp |  |  | 2021-06-26 18:50:06 |

form\_comment

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Description** | **Data type** | **Length** | **Key** | **Example** |
| CommentID | รหัสคอมเมนต์ | int | 11 | PK | 1 |
| FormID | รหัสฟอร์ม | int | 11 | FK | 1 |
| CommentText | คอมเมนต์ | varchar | 255 |  | “ผ่าน ไปทำ CE 02 ได้” |
| CreatedBy | ผู้สร้าง | int | 11 |  | 1 |
| CreatedTime | เวลาที่สร้าง | timestamp |  |  | 2021-06-26 18:50:06 |
| UpdatedBy | ผู้อัพเดต | int | 11 |  | 2 |
| UpdatedTime | เวลาที่อัพเดต | timestamp |  |  | 2021-06-26 18:50:06 |

form\_prequisite

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Description** | **Data type** | **Length** | **Key** | **Example** |
| PrerequisiteID | รหัสฟอร์มที่ต้องทำก่อน | int | 11 | PK | 1 |
| FormTypeID | รหัสประเภทฟอร์ม | int | 11 | FK | 2 |
| FormReqTypeID | รหัสประเภทฟอร์ม | int | 11 | FK | 1 |
| CreatedBy | ผู้สร้าง | int | 11 |  | 1 |
| CreatedTime | เวลาที่สร้าง | timestamp |  |  | 2021-06-26 18:50:06 |
| UpdatedBy | ผู้อัพเดต | int | 11 |  | 2 |
| UpdatedTime | เวลาที่อัพเดต | timestamp |  |  | 2021-06-26 18:50:06 |

form\_sent

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Description** | **Data type** | **Length** | **Key** | **Example** |
| FormID | รหัสฟอร์ม | int | 11 | PK | 1 |
| ProjectID | รหัสโปรเจ็ค | int | 11 | FK | 1 |
| FormTypeID | รหัสประเภทฟอร์ม | int | 11 | FK | 2 |
| FileName | ชื่อไฟล์ | varchar | 255 |  | “3417fb58-b3a3-4d05-96c5-ed8aaecebbed.pdf” |
| FormStatusID | รหัสสถานะฟอร์ม | int | 255 | FK | 3 |
| CompletedTime | วันที่เสร็จ | datetime |  |  | 2021-06-26 18:50:06 |
| CreatedBy | ผู้สร้าง | int | 11 |  | 1 |
| CreatedTime | เวลาที่สร้าง | timestamp |  |  | 2021-06-26 18:50:06 |
| UpdatedBy | ผู้อัพเดต | int | 11 |  | 2 |
| UpdatedTime | เวลาที่อัพเดต | timestamp |  |  | 2021-06-26 18:50:06 |

form\_status

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Description** | **Data type** | **Length** | **Key** | **Example** |
| FormStatusID | รหัสสถานะฟอร์ม | int | 11 | PK | 1 |
| StatusName | ชื่อสถานะ | varchar | 255 |  | “Wait Advisors” |
| StatusDetail | คำอธิบายสถานะ | varchar | 255 |  | “รอการอนุมัติจากที่ปรึกษา” |
| CreatedBy | ผู้สร้าง | int | 11 |  | 1 |
| CreatedTime | เวลาที่สร้าง | timestamp |  |  | 2021-06-26 18:50:06 |
| UpdatedBy | ผู้อัพเดต | int | 11 |  | 2 |
| UpdatedTime | เวลาที่อัพเดต | timestamp |  |  | 2021-06-26 18:50:06 |

form\_type

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Description** | **Data type** | **Length** | **Key** | **Example** |
| FormTypeID | รหัสประเภทฟอร์ม | int | 255 | PK | 1 |
| FormTypeName | ชื่อเอกสาร | varchar | 255 |  | “CE01” |
| FormTypeDetail | คำอธิบายประเภท | varchar | 255 |  | “ฟอร์ม CE01” |
| CreatedBy | ผู้สร้าง | int | 11 |  | 1 |
| CreatedTime | เวลาที่สร้าง | timestamp |  |  | 2021-06-26 18:50:06 |
| UpdatedBy | ผู้อัพเดต | int | 11 |  | 2 |
| UpdatedTime | เวลาที่อัพเดต | timestamp |  |  | 2021-06-26 18:50:06 |

meeting

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Description** | **Data type** | **Length** | **Key** | **Example** |
| MeetingID | รหัสนัดหมาย | int | 11 | PK | 1 |
| Title | หัวข้อ | varchar | 255 |  | “นัดคุยรายละเอียดโปรเจ็ค” |
| Detail | รายละเอียด | varchar | 255 |  | “คุยเรื่อง เอกสาร และอัพเดตความคืบหน้า” |
| ProjectID | รหัสโปรเจ็ค | int | 11 | FK | 1 |
| TeacherID | รหัสอาจารย์ทื่นัด | int | 11 | FK | 15 |
| OnDate | วันที่นัดหมาย | datetime |  |  | 2021-06-26 18:50:06 |
| RequestStatus | สถานะการนัดหมาย | int | 11 |  | 1 |
| MeetingType | ประเภทการนัดหมาย | int | 11 |  | 2 |
| Note | โน้ต | varchar | 255 |  | “อาจารย์ให้แก้ CE02” |
| IsActive | สถานะ ของ Record | tinyint | 1 |  | 1 |
| CreatedBy | ผู้สร้าง | int | 11 |  | 1 |
| CreatedTime | เวลาที่สร้าง | timestamp |  |  | 2021-06-26 18:50:06 |
| UpdatedBy | ผู้อัพเดต | int | 11 |  | 2 |
| UpdatedTime | เวลาที่อัพเดต | timestamp |  |  | 2021-06-26 18:50:06 |

project\_advisor

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Description** | **Data type** | **Length** | **Key** | **Example** |
| AdvisorID | รหัสที่ปรึกษา | int | 11 | PK | 1 |
| ProjectID | รหัสโปรเจ็ค | int | 11 | FK | 2 |
| UserID | รหัสผู้ใช้ | int | 11 | FK | 3 |
| RequestStatus | สถานะการขอเป็นที่ปรึกษา | int | 11 |  | 1 |
| CreatedBy | ผู้สร้าง | int | 11 |  | 1 |
| CreatedTime | เวลาที่สร้าง | timestamp |  |  | 2021-06-26 18:50:06 |
| UpdatedBy | ผู้อัพเดต | int | 11 |  | 2 |
| UpdatedTime | เวลาที่อัพเดต | timestamp |  |  | 2021-06-26 18:50:06 |

project\_committee

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Description** | **Data type** | **Length** | **Key** | **Example** |
| CommitteeID | รหัสกรรมการ | int | 11 | PK | 1 |
| ProjectID | รหัสโปรเจ็ค | int | 11 | FK | 1 |
| UserID | รหัสผู้ใช้ | int | 11 | FK | 1 |
| PresentScore | คะแนนการนำเสนอ | int | 11 |  | 23 |
| DocumentScore | คะแนนเอกสาร | int | 11 |  | 35 |
| AdvisorScore | คะแนนจากที่ปรึกษา | int | 11 |  | 40 |
| CreatedBy | ผู้สร้าง | int | 11 |  | 1 |
| CreatedTime | เวลาที่สร้าง | timestamp |  |  | 2021-06-26 18:50:06 |
| UpdatedBy | ผู้อัพเดต | int | 11 |  | 2 |
| UpdatedTime | เวลาที่อัพเดต | timestamp |  |  | 2021-06-26 18:50:06 |

project\_info

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Description** | **Data type** | **Length** | **Key** | **Example** |
| ProjectID | รหัสโปรเจ็ค | int | 11 | PK | 1 |
| ProjectNameTH | ชื่อโปรเจ็คภาษาไทย | varchar | 255 |  | “ระบบบริหารและจัดการโปรเจ็ค” |
| ProjectNameEN | ชื่อโปรเจ็คภาษาอังกฤษ | varchar | 255 |  | “Project Management Systems” |
| ProjectDetail | รายละเอียดโปรเจ็ค | varchar | 255 |  | “โปรเจ็คที่ช่วยในการจัดการโปรเจ็ค” |
| ProjectTypeID | รหัสประเภทโปรเจ็ค | int | 11 | FK | 1 |
| MaxMember | จำนวนนักศึกษาสูงสุดในกลุ่ม | int | 11 |  | 3 |
| SectionID | รหัสคาบเรียน | int | 11 | FK | 1 |
| ProjectStatusID | รหัสสถานะโปรเจ็ค | int | 11 | FK | 2 |
| RejectedRemark | เหตุผลที่อาจารย์ไม่อนุมัติ | varchar | 255 |  | “รายละเอียดไม่ครบถ้วน” |
| CreatedBy | ผู้สร้าง | int | 11 |  | 1 |
| CreatedTime | เวลาที่สร้าง | timestamp |  |  | 2021-06-26 18:50:06 |
| UpdatedBy | ผู้อัพเดต | int | 11 |  | 2 |
| UpdatedTime | เวลาที่อัพเดต | timestamp |  |  | 2021-06-26 18:50:06 |

project\_member

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Description** | **Data type** | **Length** | **Key** | **Example** |
| MemberID | รหัสสมาชิก | int | 11 | PK | 1 |
| UserID | รหัสผู้ใช้ | int | 11 | FK | 1 |
| ProjectID | รหัสโปรเจ็ค | int | 11 | FK | 1 |
| CreatedBy | ผู้สร้าง | int | 11 |  | 1 |
| CreatedTime | เวลาที่สร้าง | timestamp |  |  | 2021-06-26 18:50:06 |
| UpdatedBy | ผู้อัพเดต | int | 11 |  | 2 |
| UpdatedTime | เวลาที่อัพเดต | timestamp |  |  | 2021-06-26 18:50:06 |

project\_status

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Description** | **Data type** | **Length** | **Key** | **Example** |
| ProjectStatusID | รหัสสถานะ | int | 11 | PK | 1 |
| ProjectStatusName | ชื่อสถานะ | varchar | 255 |  | “Draft” |
| ProjectStatusDetail | รายละเอียดสถานะ | varchar | 255 |  | “รายการร่าง” |
| CreatedBy | ผู้สร้าง | int | 11 |  | 1 |
| CreatedTime | เวลาที่สร้าง | timestamp |  |  | 2021-06-26 18:50:06 |
| UpdatedBy | ผู้อัพเดต | int | 11 |  | 2 |
| UpdatedTime | เวลาที่อัพเดต | timestamp |  |  | 2021-06-26 18:50:06 |

project\_type

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Description** | **Data type** | **Length** | **Key** | **Example** |
| ProjectTypreID | รหัสโปรเจ็ค | int | 11 | PK | 1 |
| ProjectTypeNameTH | ประเภทภาษาไทย | varchar | 255 |  | “ฮาร์ดแวร์” |
| ProjectTypeNameEN | ประเภทภาษาอังกฤษ | varchar | 255 |  | “Hardware” |
| CreatedBy | ผู้สร้าง | int | 11 |  | 1 |
| CreatedTime | เวลาที่สร้าง | timestamp |  |  | 2021-06-26 18:50:06 |
| UpdatedBy | ผู้อัพเดต | int | 11 |  | 2 |
| UpdatedTime | เวลาที่อัพเดต | timestamp |  |  | 2021-06-26 18:50:06 |

section

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Description** | **Data type** | **Length** | **Key** | **Example** |
| SectionID | รหัสคาบเรียน | int | 11 | PK | 1 |
| Year | ปีการศึกษา | datetime |  |  | 2564 |
| Term | เทอม | int | 11 |  | 1 |
| Detail | รายละเอียด | varchar | 255 |  | “วิชาโปรเจ็คเรียนออนไลน์” |
| Instructor | อาจารย์ผู้สอน | int | 11 | FK | 1 |
| DayOfWeek | วัน | varchar | 255 |  | “วันพุธ” |
| StartTime | เวลาเริ่มเรียน | datetime |  |  | 13:00 |
| EndTime | เวลาเลิกเรียน | datetime |  |  | 15:00 |
| CreatedBy | ผู้สร้าง | int | 11 |  | 1 |
| CreatedTime | เวลาที่สร้าง | timestamp |  |  | 2021-06-26 18:50:06 |
| UpdatedBy | ผู้อัพเดต | int | 11 |  | 2 |
| UpdatedTime | เวลาที่อัพเดต | timestamp |  |  | 2021-06-26 18:50:06 |

user\_profile

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Description** | **Data type** | **Length** | **Key** | **Example** |
| UserID | รหัสผู้ใช้ | int | 11 | PK | 1 |
| Username | ชื่อบัญชีผู้ใช้ | varchar | 255 |  | “user01” |
| Password | รหัสผ่าน | varchar | 255 |  | “password” |
| Firstname | ชื่อ | varchar | 255 |  | “admin” |
| Lastname | นามสกุล | varchar | 255 |  | “admin” |
| StudentID | รหัสนักศึกษา | varchar | 255 |  | 59543206099-9 |
| Email | อีเมลล์ | varchar | 255 |  | [admin@rmutl.ac.th](mailto:admin@rmutl.ac.th) |
| TelephoneNo | หมายเลขโทรศัพท์ | varchar | 10 |  | 0612345678 |
| AcademicYear | ปีการศึกษา | varchar | 4 |  | 2559 |
| UserTypeID | รหัสประเภทผู้ใช้ | int | 11 | FK | 1 |
| ImgProfile | รูปโปรไฟล์ | varchar | 255 |  | 3417fb58-b3a3-4d05-96c5-ed8aaecebbed.jpg |
| CreatedBy | ผู้สร้าง | int | 11 |  | 1 |
| CreatedTime | เวลาที่สร้าง | timestamp |  |  | 2021-06-26 18:50:06 |
| UpdatedBy | ผู้อัพเดต | int | 11 |  | 2 |
| UpdatedTime | เวลาที่อัพเดต | timestamp |  |  | 2021-06-26 18:50:06 |

user\_type

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Description** | **Data type** | **Length** | **Key** | **Example** |
| UserTypeID | รหัสประเภทผู้ใช้ | int | 11 | PK | 1 |
| UserTypeName | ประเภทภาษาไทย | varchar | 255 |  | “นักศึกษา” |
| UserTypeNameEN | ประเภทภาษาอังกฤษ | varchar | 255 |  | “Student” |
| CreatedBy | ผู้สร้าง | int | 11 |  | 1 |
| CreatedTime | เวลาที่สร้าง | timestamp |  |  | 2021-06-26 18:50:06 |
| UpdatedBy | ผู้อัพเดต | int | 11 |  | 2 |
| UpdatedTime | เวลาที่อัพเดต | timestamp |  |  | 2021-06-26 18:50:06 |