

# การจัดทำ Explicit Knowledge จากงานประจำ

ชื่อเรื่อง .....การเตรียมระบบลงทะเบียนวีจ Virtual Run สำหรับมหาวิทยาลัยบูรพา.....  
ชื่อผู้เสนอ .....นายพันธุภานต์ มั่นจันทร์..... ตำแหน่ง .....นักวิชาการคอมพิวเตอร์.....  
สังกัด/ฝ่าย ....ฝ่ายพัฒนาระบบ.....

---

## ๑. ภาระงานที่รับผิดชอบ

พัฒนาระบบสารสนเทศให้มหาวิทยาลัยบูรพา หน่วยงานภายในและหน่วยงานภายนอกมหาวิทยาลัย โดยมีรายละเอียดเกี่ยวกับหน้าที่รับผิดชอบ ดังนี้ สำนวจความต้องการของผู้ใช้บริการ เขียนรายละเอียดการจัดทำโครงการ และแผนการดำเนินงาน วิเคราะห์ ออกแบบระบบงาน พัฒนา ทดสอบและแก้ไขโปรแกรม จัดทำคู่มือ และให้การฝึกอบรมที่พัฒนา ติดตามและประเมินผลการใช้งานระบบสารสนเทศจากผู้ใช้งาน เพื่อนำมาปรับปรุงแก้ไขระบบได้ดีขึ้น อีกทั้งให้คำแนะนำการใช้งาน คำปรึกษาแก่ผู้ใช้งาน ควบคุม ดูแล ปรับปรุงระบบงานให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ และปฏิบัติงานอื่นตามที่ได้รับมอบหมาย ระบบสารสนเทศที่รับผิดชอบ เช่น ระบบฐานข้อมูลงานวิจัยออนไลน์ มหาวิทยาลัยบูรพา, ระบบฐานข้อมูลงานวิจัยออนไลน์ มหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์, ระบบสารสนเทศโครงการบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยบูรพา, ระบบประเมินผลการปฏิบัติงาน มหาวิทยาลัยบูรพา, ระบบแจ้งบำรุงรักษา สำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยบูรพา, ลงทะเบียนงานวีจประเพณี 8 กรกฎ, ระบบลงทะเบียนงานวีจวันสถาปนาวิทยาเขตสระแก้ว 9 กันยายน ฯลฯ

## ๒. การเรียนรู้ ความคาดหวัง ของ "ลูกค้า/ผู้ที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการที่นำเสนอ"

ลูกค้า คือ ส่วนงานภายในมหาวิทยาลัยบูรพา ต้องการใช้งานระบบลงทะเบียนวีจ Virtual Run

## ๓. วัตถุประสงค์ (ให้บอกวัตถุประสงค์ขององค์ความรู้ที่นำเสนอ)

๓.๑. เพื่อให้ความรู้กับบุคลากรในฝ่ายให้สามารถนำไปปฏิบัติงานแทนได้

## ๔. บทสรุปองค์ความรู้ (สรุปเนื้อหาองค์ความรู้ที่สำคัญ และจำเป็น บอกแนวทางการดำเนินการ วิธีการ หรือวิธีการปฏิบัติเพื่อให้บรรลุองค์ความรู้ที่ต้องการ)

### ๔.๑. สิ่งที่เป็นและต้องเตรียม

๔.๑.๑. ประสานงานกับฝ่ายโครงสร้างเพื่อขอ Host และ Database

๔.๑.๒. ประสานงานกับลูกค้าเพื่อขอข้อมูล ดังนี้

๑) ชื่อระบบและชื่อ URL ที่ต้องการ เช่น ลงทะเบียนงานวีจประเพณี 8 กรกฎ

<https://8korakotvr.buu.ac.th/>

๒) รูปภาพ ๓ รูปประกอบด้วย

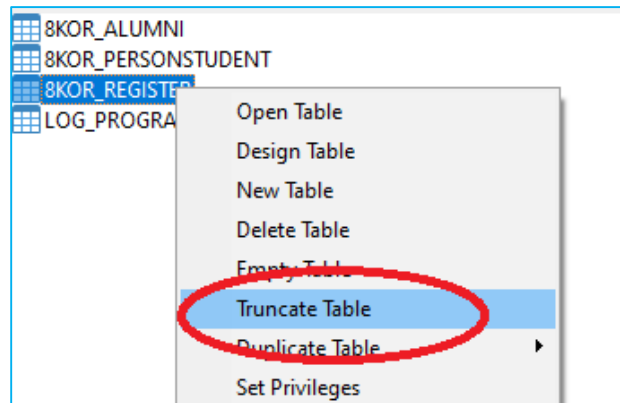
- รูปโลโก้หน้าแรกขนาด 960x960 pixel (.PNG) ภาพเป็นแบบโปร่งใส

- รูป BIB ขนาด A4 หรือ 2480 x 3508 Pixel (.JPG)

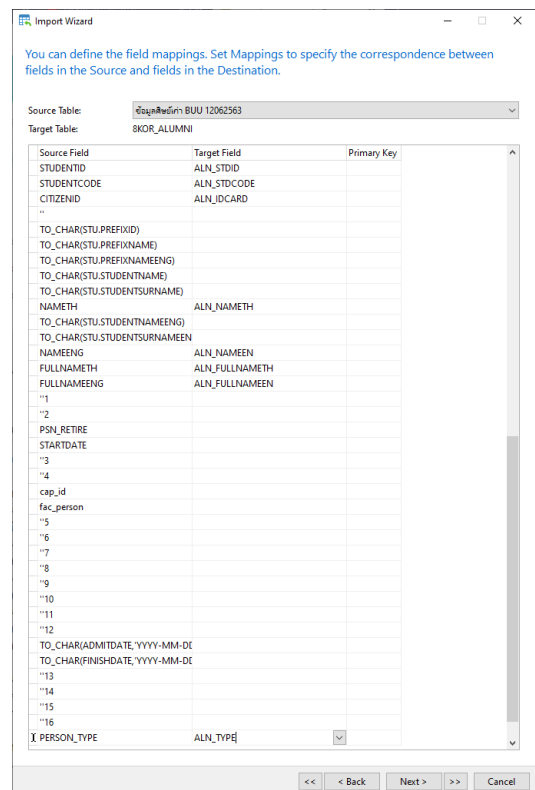
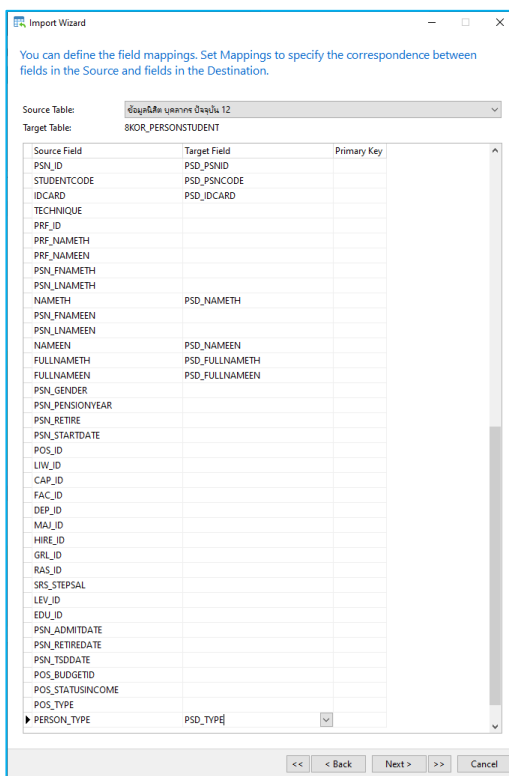
- รูป Certificate ขนาด A4 หรือ 2480 x 3508 Pixel (.JPG)

#### ๔.๑.๓. เตรียมข้อมูล

- ๑) เตรียมข้อมูลนิสิต/บุคลากรและศิษย์เก่าจาก query ที่อยู่ใน Database ของระบบฐานข้อมูลวิจัย มหาวิทยาลัยบูรพา export ไฟล์ .xlsx แยกเป็น ๒ ไฟล์ คือ ข้อมูลนิสิต/บุคลากร ๑ ไฟล์ ข้อมูลศิษย์เก่า อีก ๑ ไฟล์
- ๒) สร้างตารางหรือคัดลอกตารางจากระบบต้นแบบ และ Truncate Table ทุกตารางเพื่อให้ Auto Increment set เป็น ๑ ใหม่



- ๓) import ข้อมูลนิสิต/บุคลากรที่ตาราง 8KOR\_PERSONSTUDENT และ import ข้อมูลศิษย์เก่าที่ตาราง 8KOR\_ALUMNI เลือกฟิลต์ให้ถูกต้องตามรูปด้านล่าง แล้วกด Next เพื่อ Import ข้อมูล



## ๔.๒. ติดตั้งโปรแกรมและ config

๔.๒.๑. นำโครงโปรแกรมต้นแบบ (Laravel Framework) มาติดตั้งที่เครื่อง Server ทดสอบ

๔.๒.๒. config โปรแกรมดังนี้

- ๑) ปรับ permission 777 ภายใต้ folder storage ทั้งหมด
- ๒) นำรูป BIB, Certificate และโลโก้จากลูกค้ามาวางไว้ที่ public/images/backend โดยตั้งชื่อ BIB เป็น bib.jpg, ตั้งชื่อ Certificate เป็น cert.jpg และตั้งชื่อโลโก้เป็น run.png
- ๓) config database เข้าไปที่ folder config เปิดไฟล์ database.php เลื่อนลงมาจนถึง config mysql ใส่ host username password ที่ได้มาจากฝ่ายโครงสร้างพื้นฐานในข้อ ๔.๑.๑.

```
'mysql' => [  
    'driver' => 'mysql',  
    'url' => env('DATABASE_URL'),  
    'host' => '██████████',  
    'port' => env('DB_PORT', '3306'),  
    'database' => '██████████',  
    'username' => '██████████',  
    'password' => '██████████',  
    'unix_socket' => env('DB_SOCKET', ''),  
    'charset' => 'utf8mb4',  
    'collation' => 'utf8mb4_unicode_ci',  
    'prefix' => '',  
    'prefix_indexes' => true,  
    'strict' => true,  
    'engine' => null,  
    'options' => extension_loaded('pdo_mysql') ? array_filter([  
        PDO::MYSQL_ATTR_SSL_CA => env('MYSQL_ATTR_SSL_CA'),  
    ]) : [],  
],
```

๔) config title และกำหนดการโดยเข้าไปที่ folder config เปิดไฟล์ constants.php แก้ชื่อระบบและกำหนดการ

```
return [  
    'weblayout' => [  
        'title' => 'งานเสริมสภากาชาดไทยเขตสภ. 9 กทม.',  
        'description' => '',  
        'author' => ''  
    ],  
    'datetime' => [  
        'now' => new DateTime("now"),  
        'target' => new DateTime('2020-09-09 05:00:00')  
    ]  
];
```

หมายเหตุ เมื่อทดสอบเสร็จแล้วและกำลังจะนำขึ้น server จริงให้ทำข้อ 1 และ 3 ใหม่อีกครั้ง

### ๔.๓. การติดตามการใช้งานระบบ

๔.๓.๑. เข้า url ระบบและตามด้วย /bib เช่น <https://23sakaeovr-dev.buu.ac.th/bib> จะแสดงข้อมูลดังรูปด้านล่าง



### ๕. ประโยชน์ที่ได้รับ (บอกประโยชน์ที่จะได้รับจากองค์ความรู้ที่นำเสนอทั้งภายในและภายนอกส่วนงาน)

บุคลากรในฝ่ายสามารถนำองค์ความรู้ไปใช้ในการทำงานแทนผู้รับผิดชอบหลักได้และส่วนงานที่ขอใช้งานระบบนำระบบไปใช้งานได้จริง