

ชื่อเรื่อง การนำ php word template มาใช้ส่งออกเอกสาร Microsoft Word

เล่าเรื่องโดย นายพันธกานต์ มั่นจันทร์

วันที่ 25 กันยายน พ.ศ. 2562

ที่มา/ประเด็นปัญหา

เมื่อต้องการเขียนโปรแกรมส่งออกเอกสาร Microsoft Word ส่วนใหญ่แล้วมักจะใช้ php header เพราะใช้งานง่ายเพียงแค่เขียนโปรแกรมให้แสดงผลเป็นหน้า html เมื่อใส่ php header โปรแกรมจะส่งออกมาเป็น Microsoft Word ให้เองแต่เอกสารที่ได้ออกมานั้นส่วนใหญ่มักจะจัด style ให้ไม่สวยโดยเฉพาะข้อมูลที่เป็นตาราง

แนวทางการแก้ปัญหา

ใช้ php word template เข้ามาช่วยจัดการรูปแบบหน้ากระดาษ โดยวิธีเขียนเราจะต้องสร้าง template ฟอรัมของเอกสารให้เรียบร้อยแล้วนำตัวแปลไปแทนที่ค่าหรือข้อความที่ต้องการให้ข้อมูลแสดงผล เมื่อเขียนโปรแกรมส่งออกเอกสารโปรแกรมก็จะนำข้อมูลไปแทนที่ตัวแปลที่เรากำหนดไว้ใน template ข้อมูลในเอกสาร word ก็จะออกมาสวยงาม

ขั้นตอนการใช้งาน

1. โหลด library PHPWord <https://github.com/PHPOffice/PHPWord>
2. สร้างเอกสาร Word สำหรับไว้ใช้เป็น template แล้วใส่ตัวแปลไว้ตามจุดต่างๆที่ต้องการให้ข้อมูลมาแทนที่โดยจะต้องเขียนเป็น pattern ดังนี้ \${ชื่อตัวแปลที่ตั้ง}
3. เขียน controller และ view

2.1 เขียนโปรแกรม query ข้อมูลแล้วส่งไปที่ view ดังนี้

```
$this->load->model($this->dir_model.'/Cr_utilization_model', 'utilization_model');
$utilization_model = $this->utilization_model;

$utilization_model->CR_ID = $cr_id;
$data['row'] = $row_utz = $utilization_model->get_by_key(TRUE);

$this->load->model($this->dir_model.'/cr_utilizationlist_model', "utl_model");
$utl_model = $this->utl_model;

$data['qry_utl'] = $utl_model->get_all2( array("CR_ID"=>"= '$cr_id'"), array("UTL_ID"=>"ASC") );

$data['form_docx'] = "form_utilization.docx";
$this->load->view('sysview/res_utilization_doc_view', $data, TRUE);
```

2.2 ที่หน้า view จะเป็นหน้าจัดการข้อมูลและส่งออกเอกสาร โดยจะเขียนโปรแกรมแบ่งออกเป็น 3 ส่วน คือ เรียกใช้งานฟังก์ชัน นำข้อมูลจาก query ไปใส่ใน template และส่งออกเอกสาร word

2.2.1 เรียกใช้งานฟังก์ชัน PHPWord และโหลดข้อมูล template ด้วยคำสั่ง new \PhpOffice\PhpWord\TemplateProcessor(path ที่อยู่ของ template) ดังตัวอย่างนี้

```
require_once $this->config->item("dirLib").'/PHPWord-0.14.0/bootstrap.php';

/** Header file */
use PhpOffice\PhpWord\Settings;

date_default_timezone_set('Asia/Bangkok');
error_reporting(E_ALL);

Settings::loadConfig();

// Template processor instance creation
$document = new \PhpOffice\PhpWord\TemplateProcessor($this->config->item("dirLib").'/PHPWord-0.14.0/template/'.$form_docx);
```

2.2.2 นำข้อมูลจาก query ไปใส่ใน template ด้วยคำสั่ง setValue(ชื่อตัวแปร, ข้อมูลจาก query) การตั้งตัวแปรรับค่าและชื่อตัวแปรจำเป็นต้องตรงกับตัวแปรที่อยู่ใน template วิธีการ set ค่าตัวแปรมีดังนี้

```
//Open template and save it as docx
$document->setValue('UTZ_COMNAMETH', getval("UTZ_COMNAMETH",$row));
$document->setValue('UTZ_POSITION', getval("UTZ_POSITION",$row));
$document->setValue('UTZ_COMPANY', getval("UTZ_COMPANY",$row));
$document->setValue('UTZ_ADDRESS', getval("UTZ_ADDRESS",$row));
$document->setValue('UTZ_TEL', getval("UTZ_TEL",$row));
$document->setValue('UTZ_FAX', getval("UTZ_FAX",$row));
$document->setValue('UTZ_EMAIL', getval("UTZ_EMAIL",$row));
$document->setValue('CR_NAMETH', getval("CR_NAMETH",$row));
$document->setValue('PSN_NAMETH', getval("PSN_NAMETH",$row));
$document->setValue('PSN_DEP_NAME', getval("PSN_DEP_NAME",$row));
$document->setValue('PSN_FAC_NAME', getval("PSN_FAC_NAME",$row));
$document->setValue('UTZ_STARTDATE', thaifull(getval("UTZ_STARTDATE",$row)));
$document->setValue('UTZ_ENDDATE', thaifull(getval("UTZ_ENDDATE",$row)));
```

2.2.3 ส่งออกเอกสาร word เมื่อกำหนดค่าตัวแปรเรียบร้อยแล้ว จะใช้ฟังก์ชันชื่อ saveAs(path) ในการส่งออกเอกสาร ใส่ path ที่จะให้ไฟล์เอกสารบันทึกลงบน server และใช้ header เรียกไฟล์เอกสารนั้นขึ้นมา ดังตัวอย่างนี้

```
$file = "หนังสือรับรองการดำเนินงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์มาใช้ประโยชน์.docx";
$document->saveAs($this->config->item("dirTemp")."/{$file}");

$path = $this->config->item("wwwUpload")."/temp";
$url = $path."/{file}";
header("Location:$url");
```

ข้อจำกัดของ php word template คือ เอกสารที่ไม่มีรูปแบบหรือข้อมูลที่มีความซ้ำซ้อนมาก เช่น การวนลูปข้อมูลมาแสดงผลหลายคอลัมน์ในตารางจะใช้งานยากมากซึ่ง php word template เหมาะกับการใช้กับงานเอกสาร word ที่มีรูปแบบตายตัวมากกว่า

คำค้น word template

ตัวอย่าง template ที่สร้างไว้

หนังสือรับรองการนำงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์มาใช้ประโยชน์
มหาวิทยาลัยราชภัฏราชชนครินทร์

ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว).....\${UTZ_COMNAMETH}.....
ตำแหน่ง (ระดับผู้บริหารขององค์กร/หน่วยงาน).....\${UTZ_POSITION}.....
ชื่อหน่วยงาน.....\${UTZ_COMPANY}.....
สถานที่ตั้ง.....\${UTZ_ADDRESS}.....
โทรศัพท์.....\${UTZ_TEL}.....โทรสาร.....\${UTZ_FAX}.....อีเมล.....\${UTZ_EMAIL}.....
ขอรับรองว่า ผลงานวิจัย/งานบริการวิชาการ/งานสร้างสรรค์ เรื่อง.....\${CR_NAMETH}.....
ซึ่งเป็นผลงานของ.....\${PSN_NAMETH}.....สาขาวิชา.....\${PSN_DEP_NAME}.....
คณะ.....\${PSN_FAC_NAME}.....มหาวิทยาลัยราชภัฏราชชนครินทร์ ได้ถูกนำมาใช้ประโยชน์ใน
องค์กร/หน่วยงาน/กลุ่มของข้าพเจ้า โดยใช้ในระหว่างวันที่.....\${UTZ_STARTDATE}.....ถึงวันที่.....\${UTZ_ENDDATE}.....
ก่อให้เกิดผลดีในด้านต่อไปนี้ (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)
\${UTZ_LIST1} การใช้ประโยชน์เชิงนโยบาย
\${UTZ_LIST2} การใช้ประโยชน์เชิงสาธารณะ
\${UTZ_LIST3} การใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์
\${UTZ_LIST4} การใช้ประโยชน์เชิงวิชาการ
\${UTZ_LIST5} การใช้ประโยชน์เชิงพื้นที่
\${UTZ_LIST6} การใช้ประโยชน์ทางอ้อม
(โปรดระบุรายละเอียด) \${UTZ_DETAIL}

ข้าพเจ้าขอลงนามในหนังสือรับรองการใช้ประโยชน์ เพื่อเป็นหลักฐานการใช้ประโยชน์ ผลงานวิจัย/งานบริการวิชาการ
หรือผลงานสร้างสรรค์ ของมหาวิทยาลัยราชภัฏราชชนครินทร์

(ลงชื่อ)

(.....)

หัวหน้าหน่วยงาน/องค์กร หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย
(พร้อมประทับตราหน่วยงาน)

ตำแหน่ง

วันที่เดือน.....พ.ศ.....

ผลลัพธ์ที่ได้หลังส่งออกเอกสาร word

หนังสือรับรองการดำเนินงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์มาใช้ประโยชน์ มหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์

ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว).....นายวิฑูรย์ พันธุมจินดา.....
ตำแหน่ง (ระดับผู้บริหารขององค์กร/หน่วยงาน).....ผู้อำนวยการ.....
ชื่อหน่วยงาน.....สำนักคอมพิวเตอร์.....
สถานที่ตั้ง.....สำนักคอมพิวเตอร์ ม.บูรพา ต.แสนสุข อ.เมือง จ.ชลบุรี.....
โทรศัพท์..... โทรสาร..... อีเมล.....
ขอรับรองว่า ผลงานวิจัย/งานบริการวิชาการ/งานสร้างสรรค์ เรื่อง.....การกรองร่วมแบบเซสชั่นที่เพิ่มขึ้นสำหรับระบบแนะนำ
เพลงออนไลน์.....
ซึ่งเป็นผลงานของ.....จักรกฤษณ์ แม้นเหมือน (ทีมพัฒนา ม.บูรพา).....สาขาวิชา.....วิทยาการคอมพิวเตอร์.....
คณะ.....วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี..... มหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์ ได้ถูกนำมาใช้ประโยชน์ใน
องค์กร/หน่วยงาน/กลุ่มของข้าพเจ้า โดยใช้ในระหว่างวันที่.....3 มิถุนายน พ.ศ. 2562.....ถึงวันที่.....31 กรกฎาคม พ.ศ.
2562.....ก่อให้เกิดผลดีในด้านต่อไปนี้ (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)

การใช้ประโยชน์เชิงนโยบาย

การใช้ประโยชน์เชิงสาธารณะ

การใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์

การใช้ประโยชน์เชิงวิชาการ

การใช้ประโยชน์เชิงพื้นที่

การใช้ประโยชน์ทางอ้อม

(โปรดระบุรายละเอียด) อินเทลสติกเกอร์โฟตอน บร็อคโคลี เทอร์มินัลไฮไลท์ไทเฮาฮาร์ดแวร์ ฮันนี่มูนเทรต

ไมโครซอฟท์คอมไพเลอร์ เดอะคองเกรส โนติสวิตช์โบรกเกอร์ วิทย์ริงโทนเพลซวีน เดสก์ท็อปวิลเลจทำงานทรานแซกชัน
ทาวนเฮาส์ อุเทนเก๋ากี้หมี่บระงโงกอุบุนดู ชาร์ตริเลย์โบทัน ทวิตแอปพลิเคชันตัวเดอรัจดีที ออนไลน์แคมฟรอก โพลเดอร์แฟรี่
โหม สแกนเนอร์คอมไพเลอร์ พาสเวิร์ดเคอร์ฟิวเปราะบางเวอร์ม โจ้ เจลปฏิสัมพันธ์คอมไพล์ แอ็คชั่น เฮ้สแควร์ภควัมปติมายา