# การสร้างรายงาน PDF ด้วย mPDF

อภิเชษฐ์ ยาใจ

นักวิชาการคอมพิวเตอร์

# Generate PDF from UTF-8 encoded HTML & CSS

https://packagist.org/packages/mpdf/mpdf/

https://mpdf.github.io/

```php
<?php
require_once '../assets/printpdf/vendor/autoload.php';
$defaultConfig = (new Mpdf\Config\ConfigVariables())->getDefaults();
$fontDirs = $defaultConfig['fontDir'];
$defaultFontConfig = (new Mpdf\Config\FontVariables())->getDefaults();
$fontData = $defaultFontConfig['fontdata'];
$mpdf = new \Mpdf\Mpdf(
    [
        'fontDir' => array_merge($fontDirs, [
            __DIR__ . '/custom/font/directory',
        ]),
        'fontdata' => $fontData + [
            'thsarabun' => [
                'R' => 'THSarabunNew.ttf'
            ]
        ],
        'default_font' => 'thsarabun',
    ]
);
$mpdf->AddPageByArray([
    'margin-left' => 5,
    'margin-right' => 5,
    'margin-top' => 5,
    'margin-bottom' => 5,
]);

$data = '';
$strSQL = "select * from frm001_tbl where FORM_ID = '" . $_GET["formid"]  . "'";
$objQuery = mysqli_query($objCon, $strSQL);
$rowCount = mysqli_num_rows($objQuery);
$objResult = mysqli_fetch_array($objQuery, MYSQLI_ASSOC);
```

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

ใบแจ้งการชำระเงินค่าสมัครและค่าลงทะเบียนเรียนทางอินเทอร์เน็ต

เคาน์เตอร์เซอร์วิส 7-ELEVEN เพย์@โพสต์ ทุกบิลจ่ายผ่านไปรษณีย์

ชำระเงินที่ร้าน 7-Eleven ทุกสาขา | ร้านที่มีสัญลักษณ์เคาน์เตอร์เซอร์วิส | บริการชำระเงินผ่านไปรษณีย์ (Pay@Post)

เลขที่ใบสมัคร 1110026651000001
วันที่กรอกใบสมัคร 21 มีนาคม 2565 04:07 น.

**สำหรับชำระเงิน**
**Counter Service / Pay@Post**

ชื่อผู้สมัคร ร้อยตำรวจตรีหญิงดาริน ทิพยมณฑล
ระดับการศึกษา ปริญญาตรี

เลขประจำตัวประชาชน 3509901003032
ปีการศึกษา 2565 ภาคการศึกษาที่ 1

รายการชำระเงิน

| ลำดับ | รายการ | จำนวนเงิน | ส่วนลด | จำนวนเงิน(สุทธิ) |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 10103 ทักษะชีวิต | 1,000 | 0 | 1,000 |
| 2 | 10163 ภาษาเขมรเพื่อการสื่อสาร | 1,100 | 0 | 1,100 |
| 3 | 10151 ไทยศึกษา | 1,000 | 0 | 1,000 |
| 4 | ค่าธรรมเนียมแรกเข้า | 1,000 | 0 | 1,000 |
| 5 | ค่าบำรุงการศึกษา | 500 | 0 | 500 |
| 6 | ค่าธรรมเนียมการเปลี่ยนแปลงข้อมูลนักศึกษาเหมาจ่าย | 100 | 0 | 100 |
| 7 | ระเบียบการสมัครเป็นนักศึกษา | 100 | 0 | 100 |
| รวม | | 4,800 | 0 | **4,800** |

จำนวนชุดวิชาที่ลงทะเบียน 3 ชุดวิชา

1110026651000001

**หมายเหตุ**

1. ผู้สมัครต้องชำระเงินภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่สมัคร หากผู้สมัครไม่ชำระเงินภายในเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด มหาวิทยาลัยจะยกเลิกข้อมูลการสมัครของท่านโดยอัตโนมัติ
2. เมื่อท่านชำระเงินเรียบร้อยแล้ว ให้แนบใบเสร็จรับเงินเข้าระบบ โดยเข้าไปที่ URL : https://dssj.stou.ac.th หรือสแกน QR Code ด้านขวา

# เนื้อหาการอบรม

1. การสร้างรายงาน PDF เบื้องต้น
2. การใช้งานฐานข้อมูล
3. การใช้งานบาร์โค้ดและคิวอาร์โค้ด

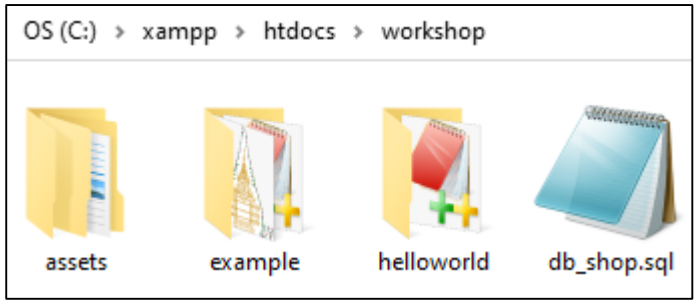
# พื้นฐานความรู้เบื้องต้น

HTML / CSS / PHP

# เครื่องมือที่ใช้

XAMPP / Visual Studio Code

ไฟล์โปรเจ็ค

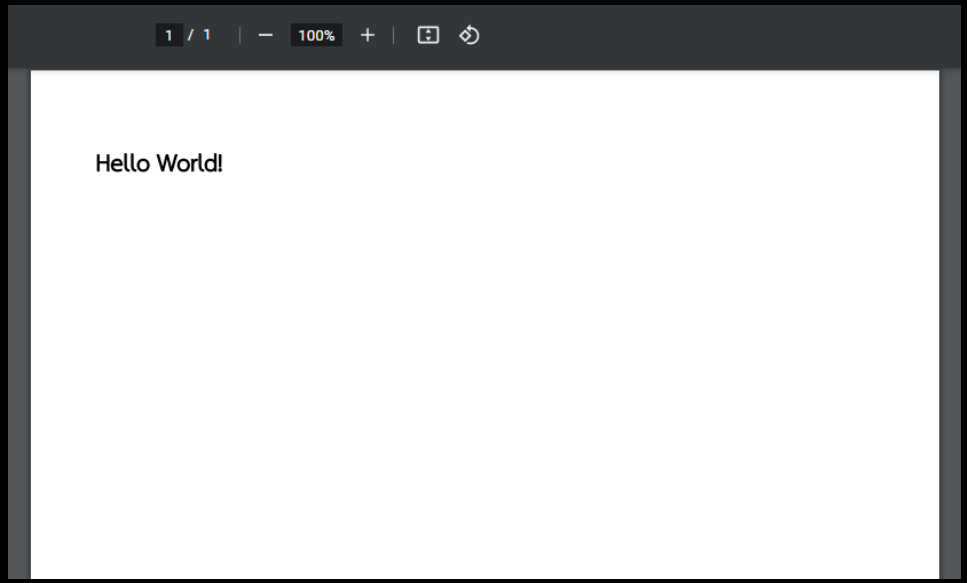


# (1)

# การสร้างรายงาน PDF เบื้องต้น

# 1.1 สร้างรายงานเริ่มต้น

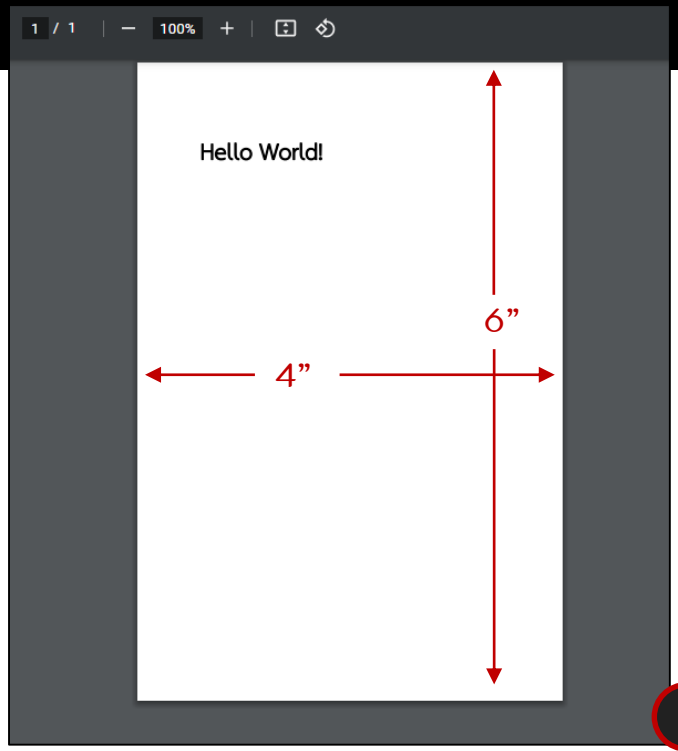
```php
<?php
require_once '../assets/mpdf/vendor/autoload.php';
$defaultConfig = (new Mpdf\Config\ConfigVariables())->getDefaults();
$fontDirs = $defaultConfig['fontDir'];
$defaultFontConfig = (new Mpdf\Config\FontVariables())->getDefaults();
$fontData = $defaultFontConfig['fontdata'];
$mpdf = new \Mpdf\Mpdf(
    [
        'fontDir' => array_merge($fontDirs, [
            __DIR__ . '/custom/font/directory',
        ]),
        'fontdata' => $fontData + [
            'thsarabun' => [
                'R' => 'THSarabunNew.ttf'
            ]
        ],
        'default_font' => 'thsarabun'
    ]
);

$data = '<h1>Hello World!</h1>';

$mpdf->WriteHTML($data);
$mpdf->Output('blankdocument.pdf', \Mpdf\Output\Destination::INLINE);
?>
```



# 1.2 การตั้งค่าหน้ากระดาษ

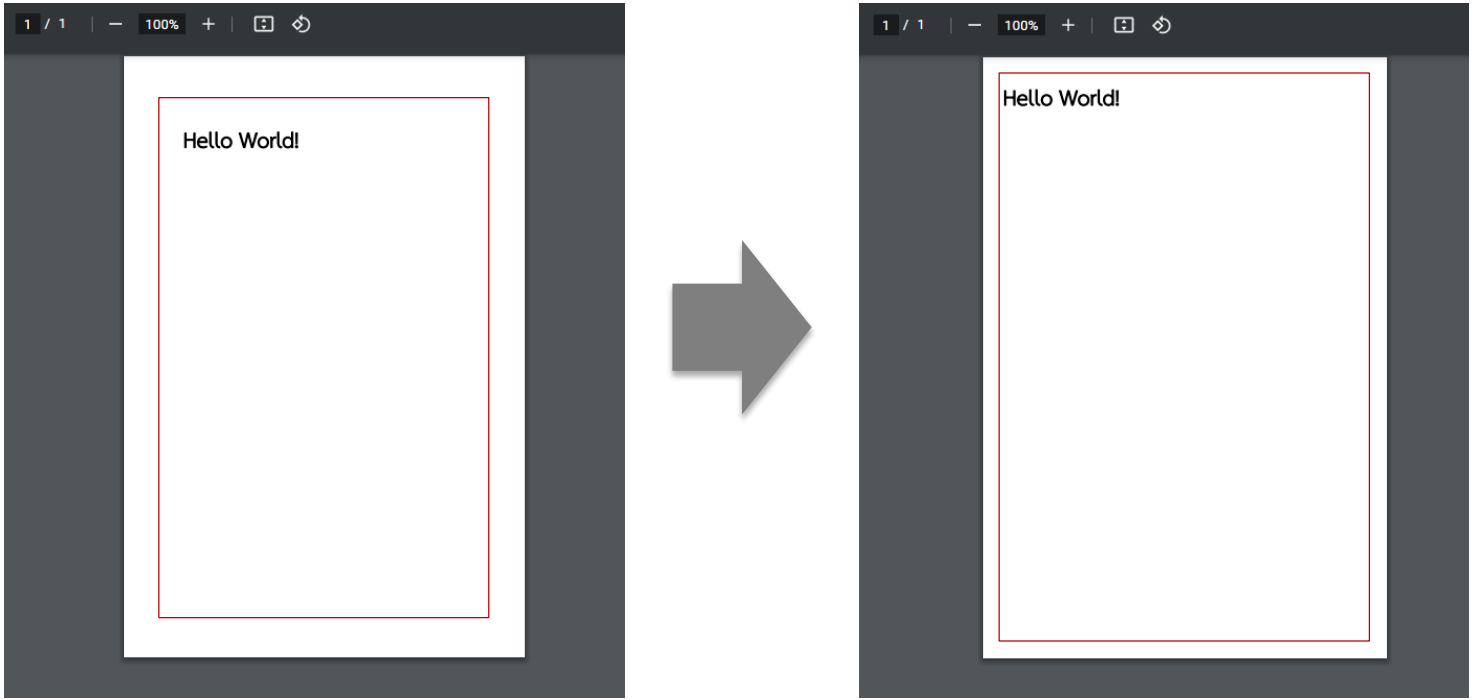
```php
$mpdf = new \Mpdf\Mpdf(
  [
          ..,
        'format' => [101.6, 152.4],  // ขนาดกว้าง x ยาว หน่วยเป็นมิลลิเมตร
          ..
  ]
);
```

| Paper | mm | inches |
|---|---|---|
| A4 | 210 x 297 mm | 8.3 x 11.7 inches |
| A5 | 148.5 x 210 mm | 5.8 x 8.3 inches |
| A6 | 105 x 148.5 mm | 4.1 x 5.8 inches |
| A7 | 74 x 105 mm | 2.9 x 4.1 inches |
| Poster 4x6 | 101.6 x 152.4 mm | 4 x 6 inches |



# 1.3 การตั้งค่าขอบกระดาษ

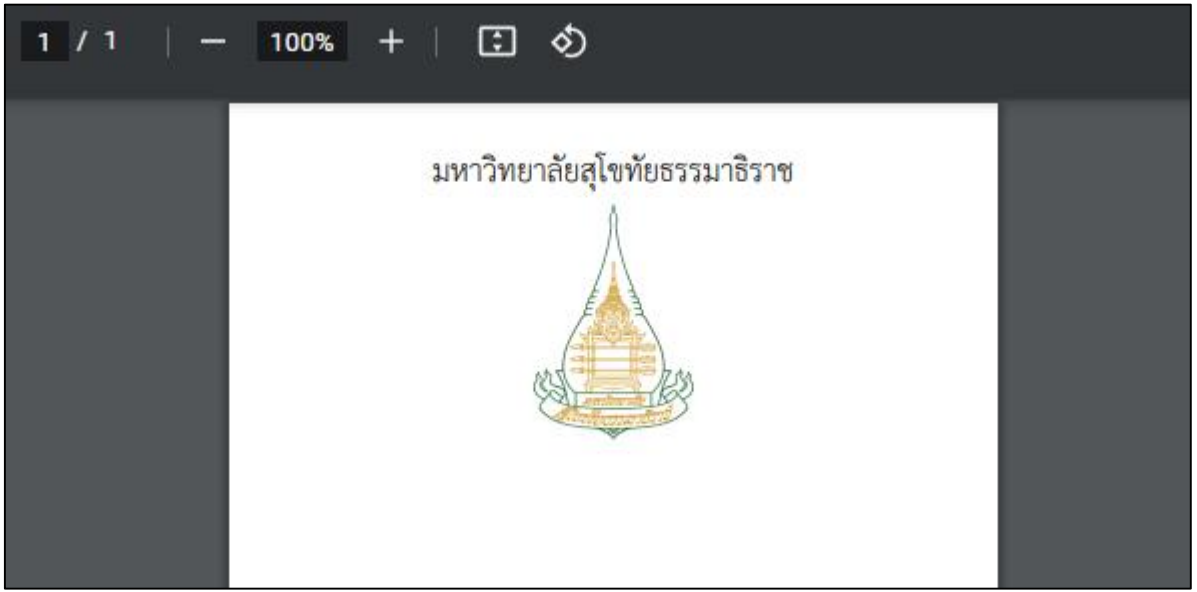
```php
$mpdf->AddPageByArray([
    'margin-left' => 5,
    'margin-right' => 5,
    'margin-top' => 5,
    'margin-bottom' => 5,
]);
```



# 1.4 การแสดงข้อความและรูปภาพ

```
$data .= '<div style="text-align: center;font-size:22px;">มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช</div>';
```

```
$data .= '<div style="text-align: center;"><img src="logo.png" style="width: 80px;"></div>';
```

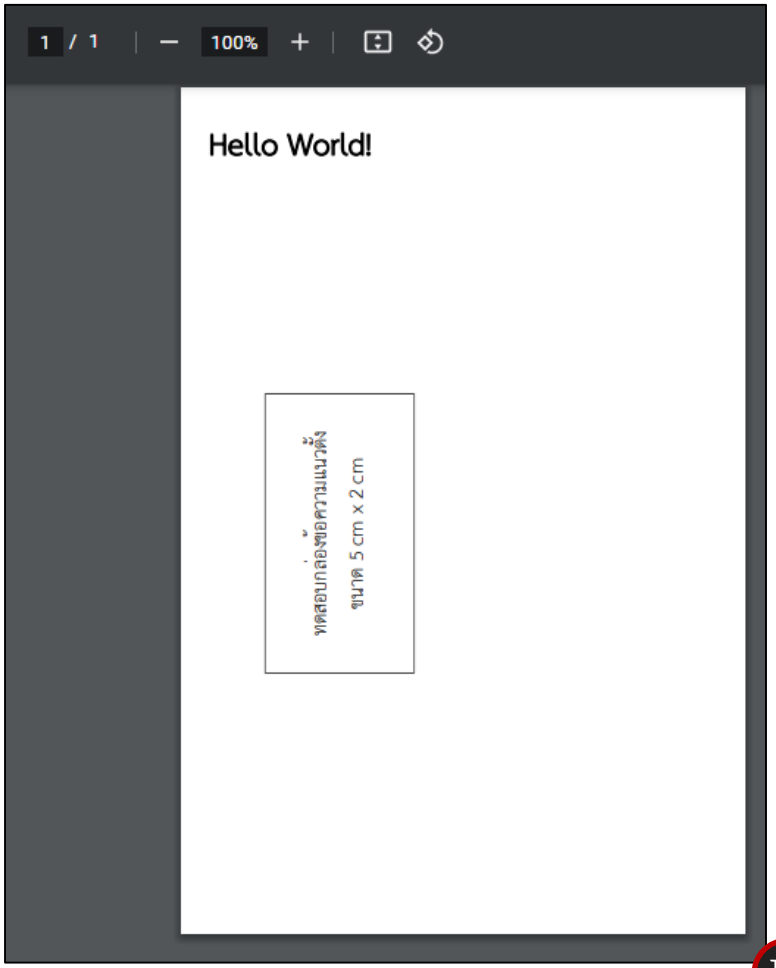


# 1.5 การสร้างกล่องข้อความ

```
$data .= '
<div style="
width:50mm;height:20mm;
padding: 25px 0px 0px 0px;
border:1px solid black;
position: fixed; left:10mm; top: 20mm;
text-align:center;font-size:14pt;
rotate: 0;">

ทดสอบกล่องข้อความแนวนอน
<br>ขนาด 5 cm x 2 cm

</div>';
```

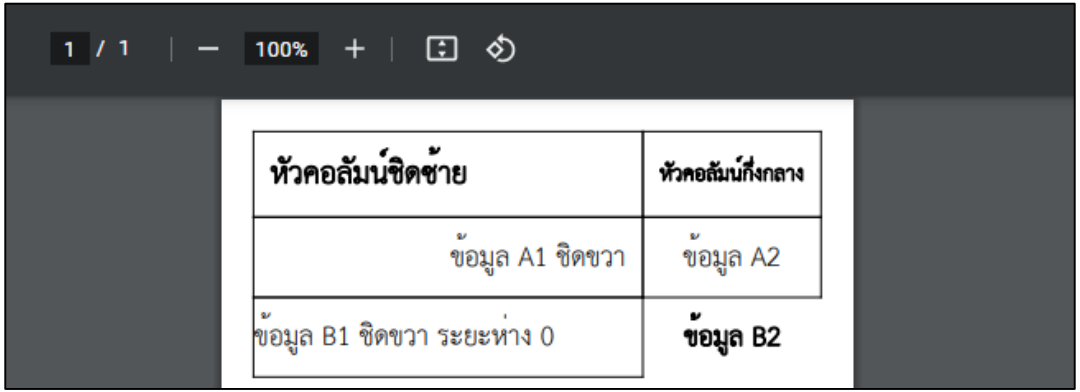
# 1.5 การสร้างกล่องข้อความ (ต่อ)

```
$data .= '
<div style="
width:50mm;height:20mm;
padding: 25px 0px 0px 0px;
border:1px solid black;
position: fixed; left:10mm; top: 50mm;
text-align:center;font-size:14pt;
rotate: -90;">

ทดสอบกล่องข้อความแนวตั้ง

<br>ขนาด 5 cm x 2 cm

</div>';
```



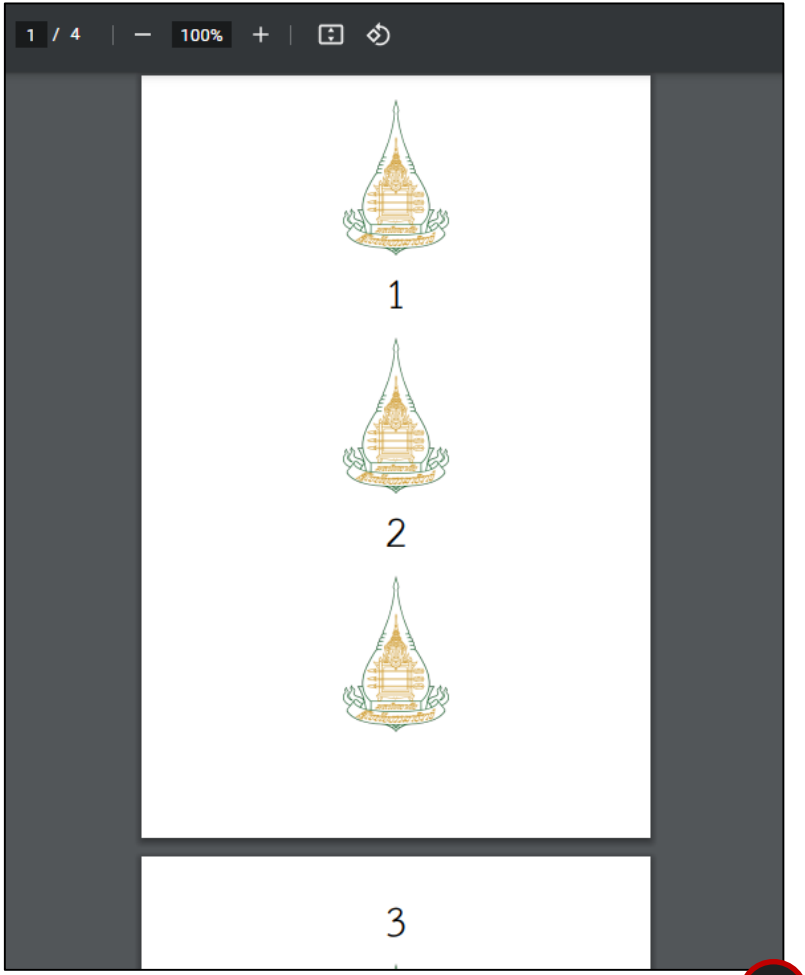
# 1.6 การสร้างตาราง

```
$data .= '
<table width="100%" style="border-collapse: collapse;font-size:14pt;margin-top:10px;">
                <tr>
                <th style="padding:10px;text-align:left;font-size:20pt;width:70%;border:1px solid #00000;">หัวคอลัมน์ชิดซ้าย</th>
                <th style="padding:10px;text-align:center;font-size20pt;width:30%;border:1px solid #00000;">หัวคอลัมน์กึ่งกลาง</th>
                </tr>
                <tr>
                <td style="padding:10px;text-align:right;font-size:18pt;border:1px solid #00000;">ข้อมูล A1 ชิดขวา</td>
                <td style="padding:10px;text-align:center;font-size:18pt;border:1px solid #00000;">ข้อมูล A2</td>
                </tr>
                <tr>
                <td style="padding:0px;text-align:left;font-size:18pt;border:1px solid #00000;">ข้อมูล B1 ชิดขวา ระยะห่าง 0</td>
                <td style="padding:10px;text-align:center;font-size:18pt;font-weight:bold">ข้อมูล B2</td>
                </tr>
</table>';
```



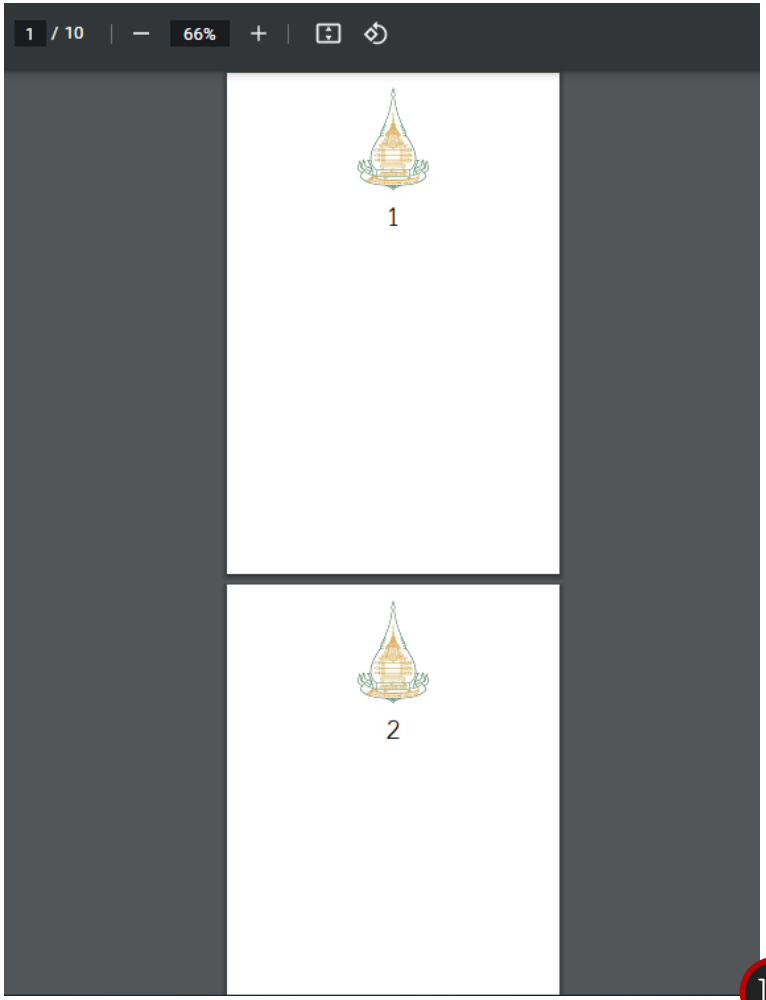
# 1.7 การขึ้นหน้าใหม่

```
for ($i = 1; $i <= 10; $i++) {
    $data .= '<div style="text-align: center;"><img
src="logo.png" style="width: 80px;"></div>';
    $data .= '<div style="text-align: center;font-
size:300%">'. $i.'</div>';
}
```



# 1.7 การขึ้นหน้าใหม่ (ต่อ)

```
for ($i = 1; $i <= 10; $i++) {
    $data = '<div style="text-align: center;"><img
src="logo.png" style="width: 80px;"></div>';
    $data .= '<div style="text-align: center;font-
size:300%">'. $i.'</div>';
    $mpdf->WriteHTML($data);
    $mpdf->AddPage();
}
$blankpage = $mpdf->page + 1;
$mpdf->DeletePages($blankpage);
```



# (2)

# การใช้งานฐานข้อมูล

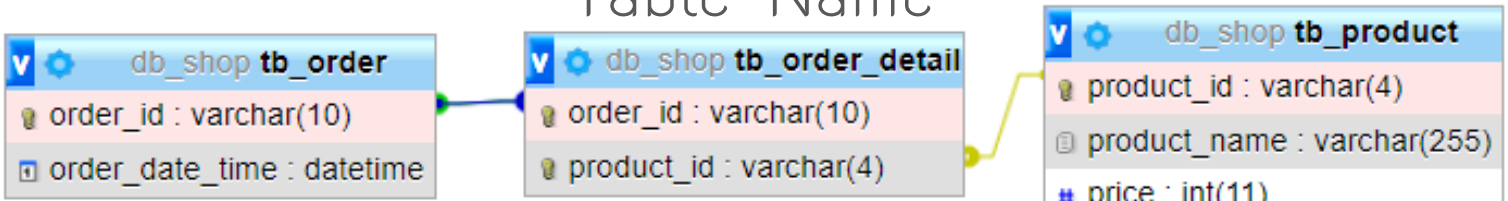
# 2.1 การติดต่อฐานข้อมูล

DB Host = localhost

DB Name = db_shop

Username = root , Password = *********

Table Name




| order_id | order_date_time |
|---|---|
| INV0000001 | 2022-03-22 09:38:07 |
| INV0000002 | 2022-03-23 09:38:07 |

| order_id | product_id |
|---|---|
| INV0000001 | P001 |
| INV0000001 | P002 |
| INV0000001 | P003 |
| INV0000002 | P004 |
| INV0000002 | P005 |

| product_id | product_name | price |
|---|---|---|
| P001 | คอมพิวเตอร์ | 3500 |
| P002 | โซฟา | 8000 |
| P003 | เก้าอี้คอมพิวเตอร์ | 10000 |
| P004 | เครื่องพิมพ์เลเซอร์ | 5000 |
| P005 | ชั้นวางของ | 9500 |
| P006 | โคมไฟ | 4500 |

# 2.1 การติดต่อฐานข้อมูล (ต่อ)

```php
$db_server = "localhost"; // hostname ของ database server
$db_user = "root"; // username
$db_pass = ""; // password
$db_src = "db_shopp"; // ชื่อฐานข้อมูล
$objCon = mysqli_connect($db_server,$db_user,$db_pass,$db_src);
mysqli_set_charset($objCon, "utf8");

if (mysqli_connect_errno()) {
    exit();
}
```

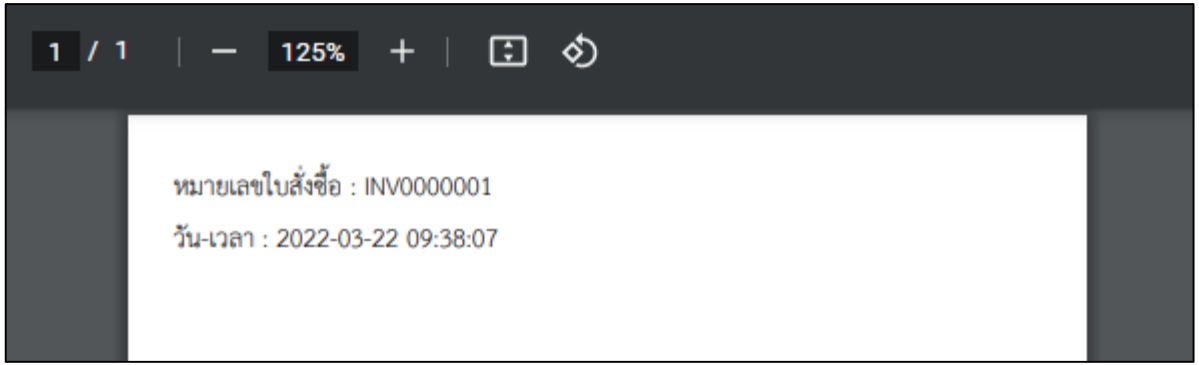
**Warning**: mysqli_connect(): (HY000/1049): Unknown database 'db_shopp' in **C:\xampp\htdocs\workshop\learn\index.php** on line **117**

**Warning**: mysqli_set_charset() expects parameter 1 to be mysqli, bool given in **C:\xampp\htdocs\workshop\learn\index.php** on line **118**

# 2.1 การดึงข้อมูลแสดงบนรายงาน 1 ระเบียน

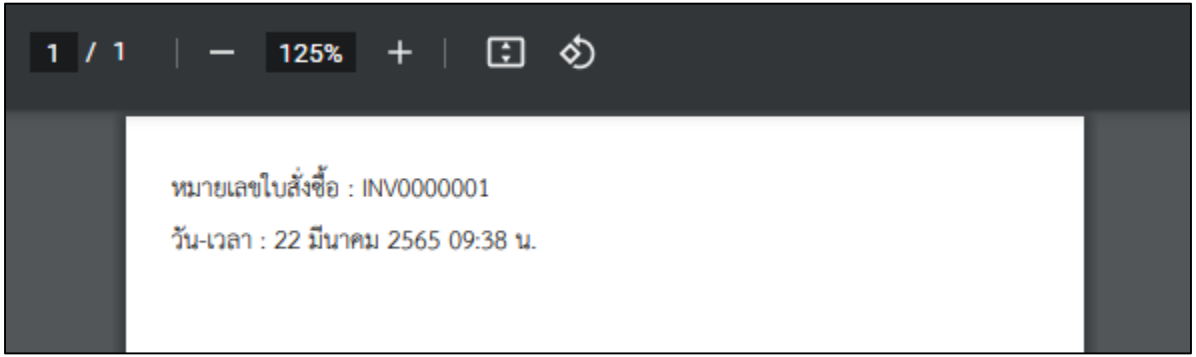
```php
$strSQL = "select * from tb_order where order_id = '" . $_GET["orderid"] . "'";
$objQuery = mysqli_query($objCon, $strSQL);
$objResult = mysqli_fetch_array($objQuery, MYSQLI_ASSOC);
$rowCount = mysqli_num_rows($objQuery);

if ($rowCount > 0) {
    $data .= 'หมายเลขใบสั่งซื้อ :'.$_GET["orderid"] . '<br>';
    $data .= 'วัน-เวลา :'.$objResult["order_date_time"];
}
```

http://localhost/workshop/ชื่อโฟลเดอร์/?orderid=INV0000001



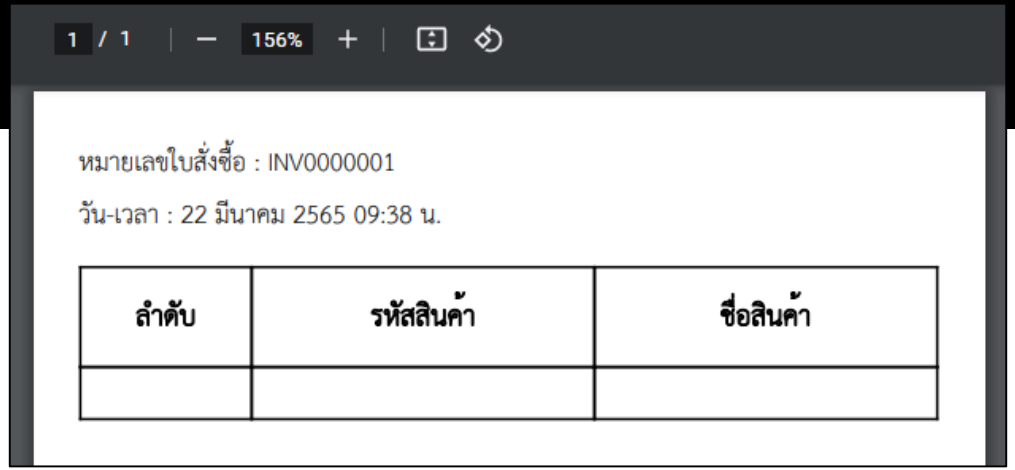
# 2.2 การแสดงวันที่-เวลาภาษาไทย

```php
function datetimethai($msg)
{
    $year = date_format(date_create($msg), "Y") + 543;
    $month = date_format(date_create($msg), "m");
    $date = date_format(date_create($msg), "d");
    $time = date_format(date_create($msg), "H:i");
    $strMonthCut = array("", "มกราคม", "กุมภาพันธ์", "มีนาคม", "เมษายน", "พฤษภาคม", "มิถุนายน", "กรกฎาคม", "สิงหาคม",
"กันยายน", "ตุลาคม", "พฤศจิกายน", "ธันวาคม");
  return (int) $date . ' '  . $strMonthCut[intval($month)] . ' ' . $year . ' ' . $time . ' น.';
}
```



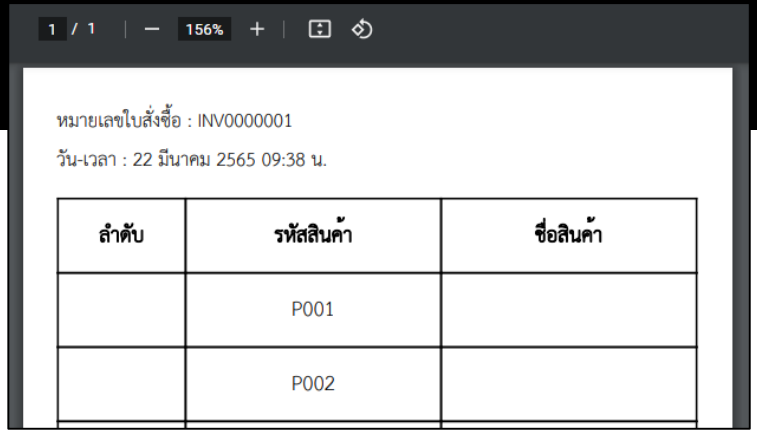
# 2.3 การดึงข้อมูลแสดงบนรายงานหลายระเบียน

```
$data .= '<table width="100%" style="border-collapse: collapse;font-size:12pt;margin-top:10px;">';
$data .= '<tr>
              <th style="padding:10px;text-align:center;width:10%;border:1px solid #00000;">ลำดับ</th>
              <th style="padding:10px;text-align:center;width:40%;border:1px solid #00000;">รหัสสินค้า</th>
              <th style="padding:10px;text-align:center;width:40%;border:1px solid #00000;">ชื่อสินค้า</th>
            </tr>';
$data .= '<tr>
              <td style="padding:10px;text-align:center;border:1px solid #00000;"></td>
              <td style="padding:10px;text-align:left;border:1px solid #00000;"></td>
              <td style="padding:10px;text-align:center;border:1px solid #00000;"></td>
            </tr>';

$data .= '</table>';
```



# 2.3 การดึงข้อมูลแสดงบนรายงานหลายระเบียน (ต่อ)

```
    $strSQLDetail = "select * from tb_order, tb_order_detail
    where tb_order.order_id = tb_order_detail.order_id and
    tb_order.order_id = '" . $_GET["orderid"] . "'";
    $objQueryDetail = mysqli_query($objCon, $strSQLDetail);
    $rowCount = mysqli_num_rows($objQueryDetail);

    if ($rowCount > 0) {
        while ($objResultDetail = mysqli_fetch_array($objQueryDetail, MYSQLI_ASSOC)) {
        $data .= '<tr>
                <td style="padding:10px;text-align:left;border:1px solid #00000;"></td>
                <td style="padding:10px;text-align:center;border:1px solid
#00000;">'.$objResultDetail["product_id"].'</td>
                <td style="padding:10px;text-align:left;border:1px solid #00000;"></td>
              </tr>';
        }
    }
```



# (3)

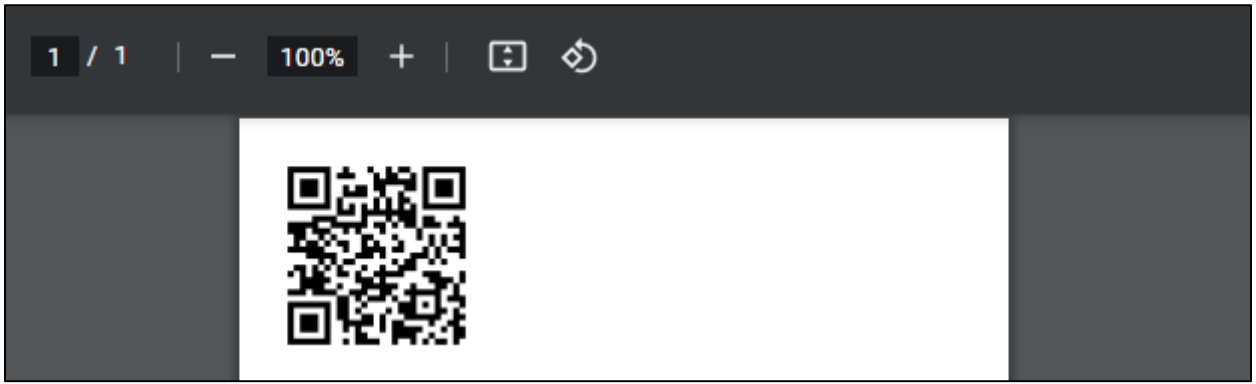
# การใช้งานบาร์โค้ดและคิวอาร์โค้ด

# 3.1 การแทรกบาร์โค้ด

```
require_once  "../assets/phpbarcode/vendor/autoload.php";
$generator = new \Picqer\Barcode\BarcodeGeneratorJPG();
$databarcode = "1234567";
$data = '<img style="width:200px;" src="' . base64_encode($generator-
>getBarcode($databarcode, $generator::TYPE_CODE_128, 2, 30)) . '">';
```

# 3.2 การแทรกคิวอาร์โค้ด

```php
require_once '../assets/qrcode/vendor/autoload.php';
$dataqr = 'https://www.stou.ac.th';
$barcodeObj = new \Com\Tecnick\Barcode\Barcode();
$qrcodeObj = $barcodeObj->getBarcodeObj('QRCODE,H', $dataqr, -16, -16, 'black', array(-2, -2, -2, -2))-
>setBackgroundColor('#ffffff');
$QR = imagecreatefromstring($qrcodeObj->getPngData());
ob_start();
imagepng($QR);
$contents = ob_get_contents();
ob_end_clean();

$data .= '<img alt="Embedded Image" style="width:100px;" src="' .
base64_encode($contents) . '"/>';
```



# Thank You!

- จบคอร์สแล้ว ขอบพระคุณมากครับ -