

# บทที่ 9: Workshop Create QR Code

## หัวข้อการเรียนรู้

- พื้นฐานการสร้าง QR Code
- การสร้าง QR Code ด้วย JavaScript
- การสร้าง QR Code ด้วย PHP
- การสร้าง QR Code จากข้อมูลที่เก็บไว้ในฐานข้อมูล
- แนวทางการประยุกต์นำ QR Code ไปใช้งานจริง

## พื้นฐานการสร้าง QR Code

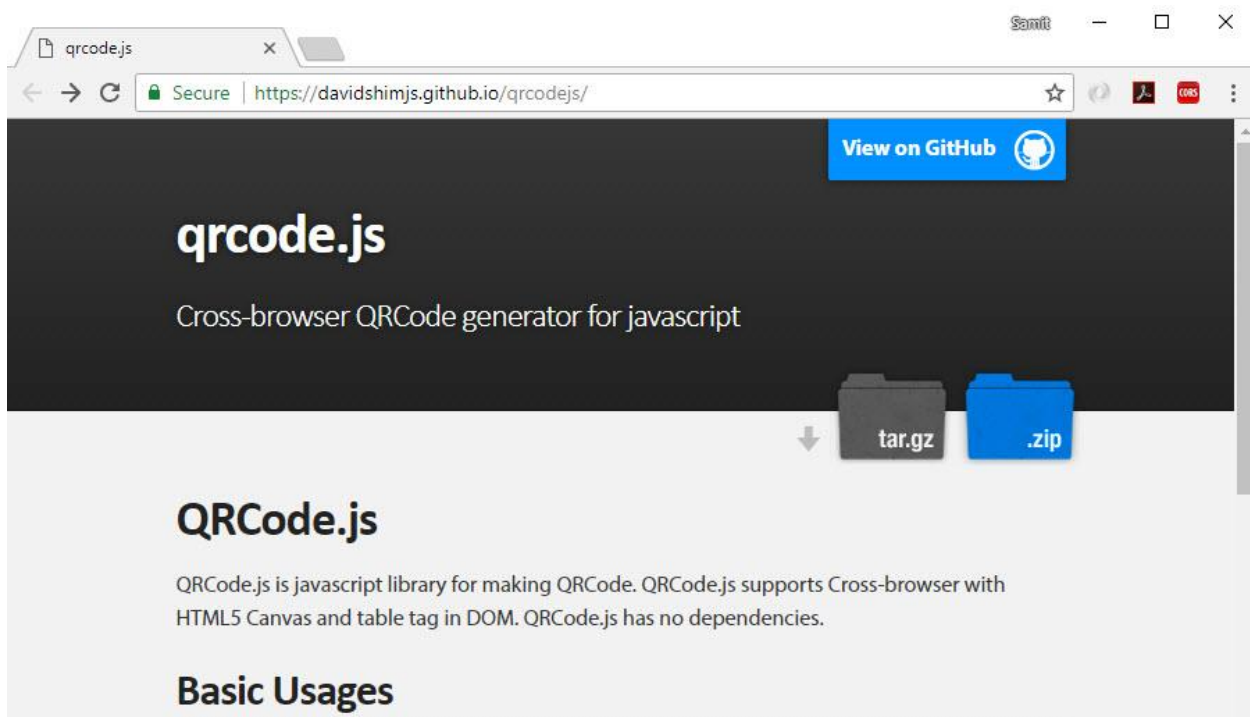


**QR Code** ย่อมาจากคำว่า Quick Response Code แปลเป็นไทยตรงตัว คือ รหัสที่ตอบโต้อย่างรวดเร็ว ประกอบด้วยจุดเล็กๆ สีดำและสีขาว เป็นรูปร่าง หรือลักษณะคล้ายกับภาพตัวอย่างที่แสดง อาจจะมีสีอื่นๆ ได้ แต่ปกติ จะเจอเป็นสีขาวดำ ซึ่งพบได้ บนกล่องพัสดุ ฉลากสินค้า ป้ายราคาสินค้า และกล่องเครื่องมือ อุปกรณ์ต่างๆ เป็นต้น

แรกเริ่มเดิมที มาจากประเทศญี่ปุ่น ในอุตสาหกรรมการผลิตรถยนต์ ซึ่งมีปัญหาในการนับจำนวน สต็อกของสินค้าในโรงเก็บ ที่มีจำนวนมากนั่นเอง และนักการตลาด ได้พัฒนาในการใส่ข้อมูลเพิ่มเข้าไปในรหัส QR Code เมื่อลูกค้าหรือผู้ซื้อสินค้า พบเห็น ถ้าหากมีเครื่องมือในการสแกน หรืออ่านค่า QR Code ดังกล่าว ก็จะแปลข้อมูลออกมาให้ทราบและเข้าใจได้ทันที

## การสร้าง QR Code ด้วย JavaScript

Step 1: ดาวน์โหลดชุด js library ได้ที่ <https://davidshimjs.github.io/qrcodejs/> เลือกเป็นไฟล์ .zip



Step 2: นำไฟล์ qrcode.js หรือ qrcode.min.js มาไว้ในโปรเจกต์

Step 3: เขียนส่วนของ html

```
<body>
  <div id="qrcode"></div>
</body>
```

#### Step 4: เขียนส่วนของ Javascript

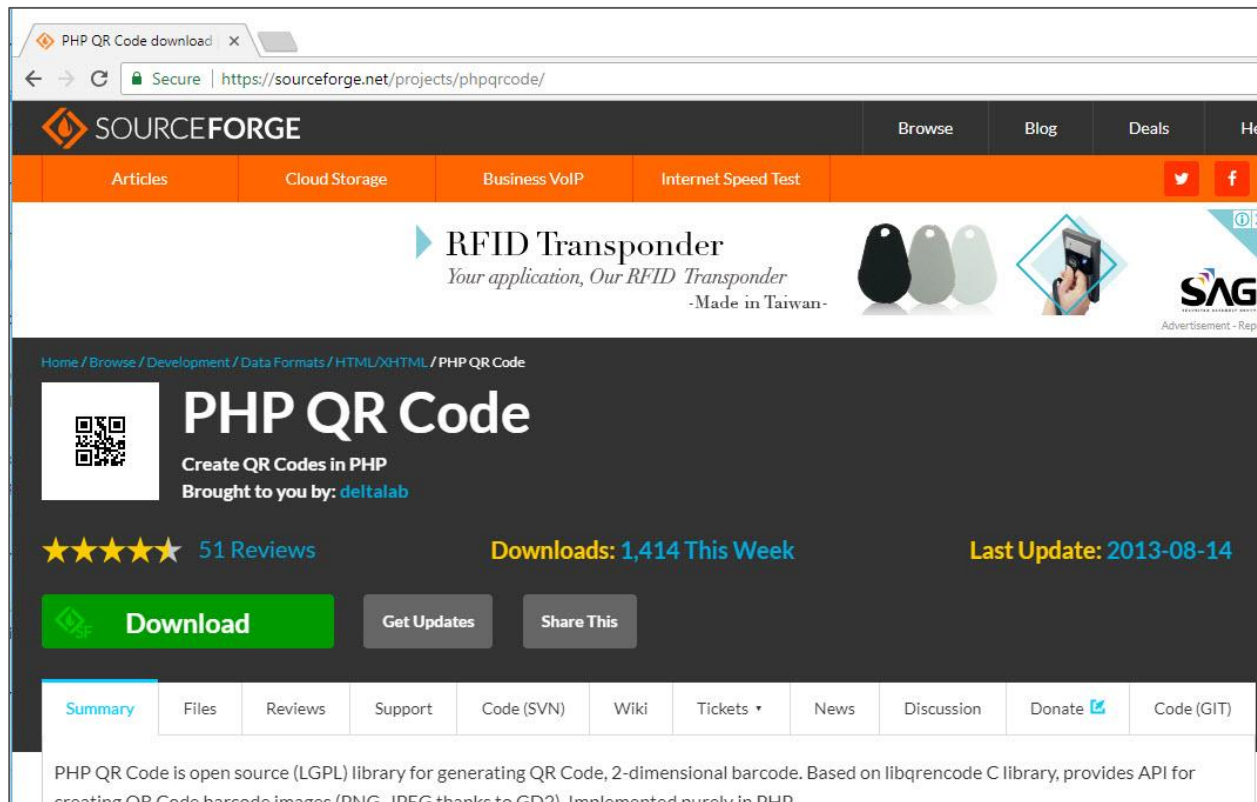
```
<script src="lib/qrcode.js"></script>
<script>
    var qrcode = new QRCode("qrcode", {
        text: "https://www.itgenius.co.th/payment",
        width: 128,
        height: 128,
        colorDark: "#000000",
        colorLight: "#ffffff",
        correctLevel: QRCode.CorrectLevel.H
    });
</script>
```

#### Step 5: เรียกดูจะได้ผลลัพธ์ดังภาพ



## การสร้าง QR Code ด้วย PHP

Step 1: ดาวน์โหลดชุด php library ได้ที่ <https://sourceforge.net/projects/phpqrcode/>

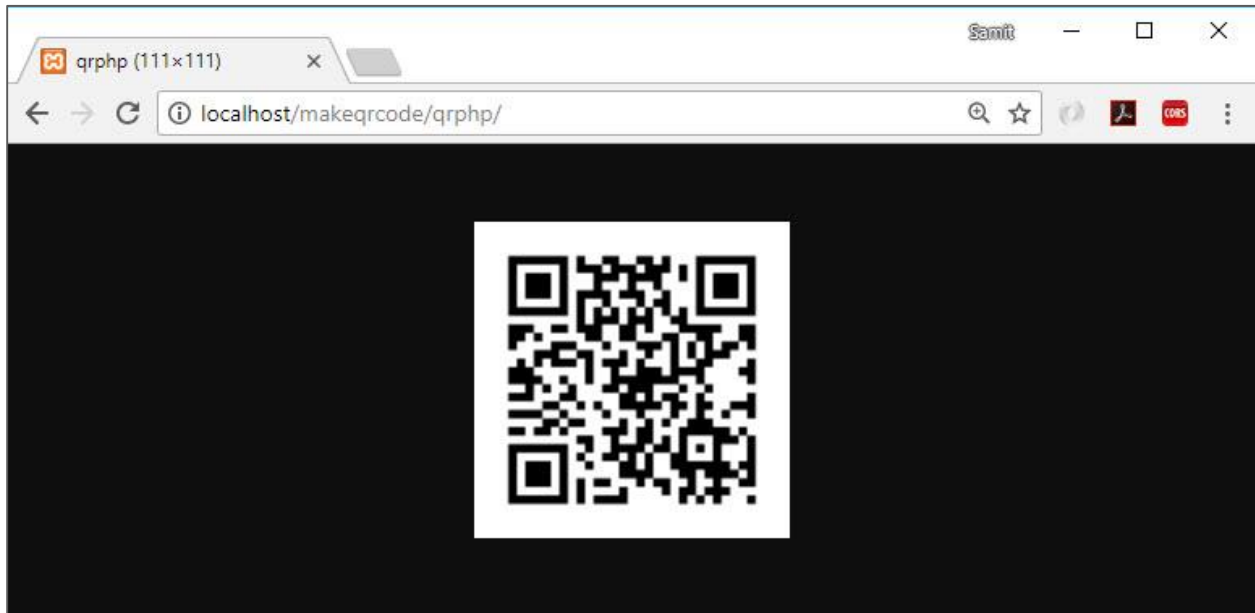


Step 2: หลังจากโหลดเสร็จแตกไฟล์แล้ว copy โฟลเดอร์ phpqrcode ทั้งหมดไว้ใช้งาน

Step 3: เขียนส่วนของ php (index.php)

```
<?php
require 'lib/qrllib.php';
QRcode::png('https://www.itgenius.co.th/payment');
?>
```

#### Step 4: ทดสอบเรียกใช้งาน



เรียบร้อยแล้ว ง่ายมาก...

การสร้าง QR Code จากข้อมูลที่เก็บไว้ในฐานข้อมูล

Step 1: สร้างไฟล์ gen\_qrcode.php แล้วใส่โค้ดอย่างง่ายดังนี้

```
<?php
include('phpqrcode/qrlib.php');
QRcode::png($_GET['w']);
?>
```

Step 2: สร้างไฟล์ dbconnect.php

```
<?php
$mysqli = new mysqli("localhost", "root","", "test");
/* check connection */
if ($mysqli->connect_errno) {
    printf("Connect failed: %s\n", $mysqli->connect_error);
    exit();
}
if (!$mysqli->set_charset("utf8")) {
    printf("Error loading character set utf8: %s\n", $mysqli->error);
    exit();
}
```

Step 3: สร้างไฟล์ test\_db\_qrcode.php

```
<?php
require_once("dbconnect.php");
?>
<body>
<div style="margin:auto;width:80%;">
<table class="table table-bordered">
<tr class="active">
<th>Province</th>
<th>qrcode</th>
</tr>
<?php
}
?>
```

ดู Source Code เพิ่มเติมที่ [itgenius.co.th/trainingdoc/rdwebdev](http://itgenius.co.th/trainingdoc/rdwebdev) (บทที่ 9)