

เอกสารประกอบการเรียนปฏิบัติการครั้งที่ 9

เรื่อง การพัฒนาฐานข้อมูล โดยการแก้ไข ลบ และ รายละเอียดข้อมูล
ผ่านโปรแกรมประยุกต์ Laravel Framework



วัตถุประสงค์ : เมื่อจบบทปฏิบัติการนี้แล้วนักศึกษาสามารถ

1. เข้าใจการทำงานการสร้างโปรเจ็คโดยใช้ Laravel Framework
2. เข้าใจและสามารถใช้คำสั่งในการแก้ไขข้อมูล
3. เข้าใจและสามารถใช้คำสั่งในการลบข้อมูล
4. เข้าใจและสามารถใช้คำสั่งในการแสดงรายละเอียดข้อมูลหลัก

ขั้นตอนการปฏิบัติ (120 นาที)

ส่วนที่ 1

การสร้างโปรเจ็คและการตั้งค่าโปรเจ็ค Laravel

ส่วนที่ 2

การสร้างคำสั่งในการอัพเดทข้อมูล

ส่วนที่ 3

การสร้างคำสั่งในการลบข้อมูล

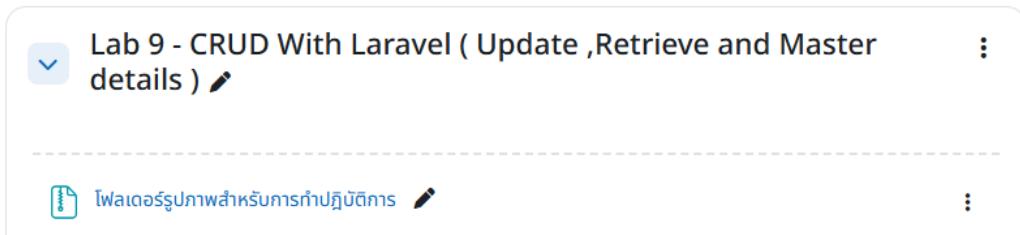
ส่วนที่ 4

การสร้างคำสั่งในการสร้างหน้ารายละเอียดหลัก

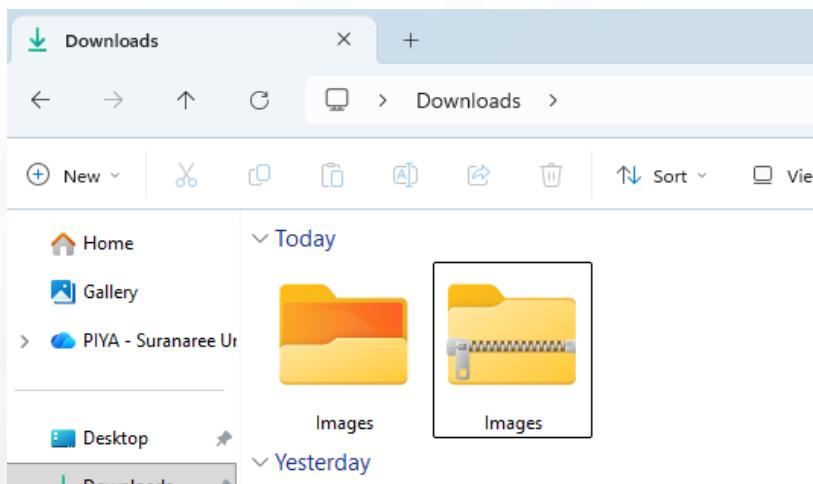
DGT01 0310 พื้นฐานการออกแบบและพัฒนาฐานข้อมูล
สำนักวิชาศาสตร์และศิลป์ดิจิทัล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สฤทธิ์โชค โพธิ์สะอาด
นายปิยะ รองในเมือง

ส่วนที่ 1: การสร้างโปรเจ็คและการตั้งค่าโปรเจ็ค Laravel

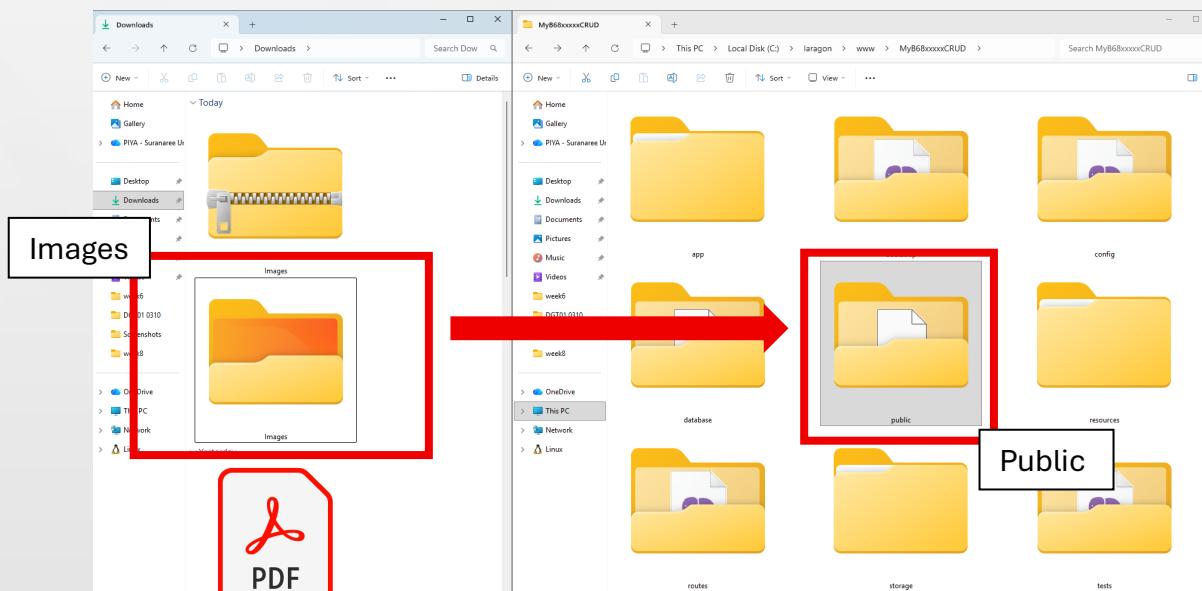
- ทำการสร้างภาพพื้นหลัง โดยการเอาไฟล์เดอร์ Images ที่ให้ทำการดาวน์โหลด และทำการแยกจาก การบีบอัดออกมานเป็นไฟล์เดอร์ของมาน



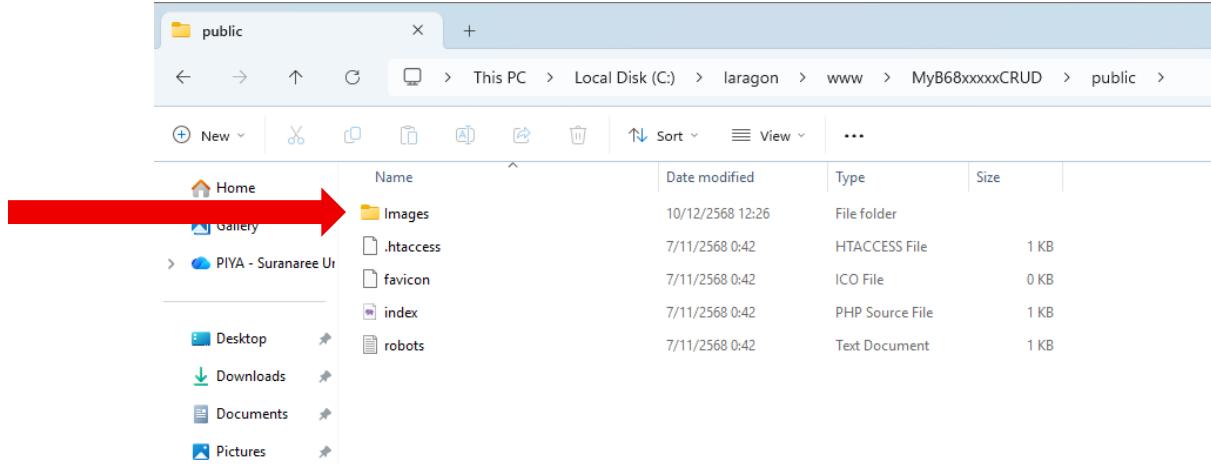
เมื่อดาวน์โหลดมาไว้ที่เครื่องแล้ว ให้ทำการแยกการบีบอัดไฟล์ออกมานให้เป็นไฟล์เดอร์ (Unzip)



ให้ทำการนำไฟล์เดอร์ Images ไปไว้ในโฟลเดอร์ public ของไฟล์เดอร์โปรเจ็คของนักศึกษา



หากวางแผนไฟล์ในโฟลเดอร์จะมีประมาณนี้



2. ตรวจสอบโค้ดที่หน้า index.blade.php ในบรรทัดที่ 10 ว่ามีโค้ดที่จะทำการให้แสดงภาพพื้นหลังซึ่งตั้งกล่าวหรือไม่ และให้ตรวจสอบว่าที่อยู่ของโฟลเดอร์และรูปภาพอยู่ในที่อยู่ที่ถูกต้อง

```
resources > views > enrollments > index.blade.php
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="th">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>ระบบลงทะเบียนเรียน (Database Project)</title>
7      <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.0/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
8      <link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/6.0.0/css/all.min.css">
9
10 <body class="bg-light" style="background-image: url('{{ asset('images/bg.png') }}');>
11     | background-size: cover;
12     | background-position: center;
13     | background-repeat: no-repeat;
14     | background-attachment: fixed;
15     | min-height: 100vh;">
```

หากทำการตั้งค่าถูกต้อง จะปรากฏภาพพื้นหน้าสีฟ้าแบบนี้

ระบบลงทะเบียนเรียน

ตัวอย่างการใช้ SQL View ร่วมกับ Laravel

รหัสนักศึกษา	ชื่อนักศึกษา	คณะ	วิชา	อาจารย์ผู้สอน	เกรด	จัดการ
B6428297	ปิยะ รองโนนเมือง	วิทยาการคอมพิวเตอร์	IT202 ฐานข้อมูล	อ.วิภา รักเรียน	<button>ออกเกรด</button>	
B9999999	นายบุญ สุรนารี	เทคโนโลยีสารสนเทศ	IT202 ฐานข้อมูล	อ.วิภา รักเรียน	<button>ออกเกรด</button>	

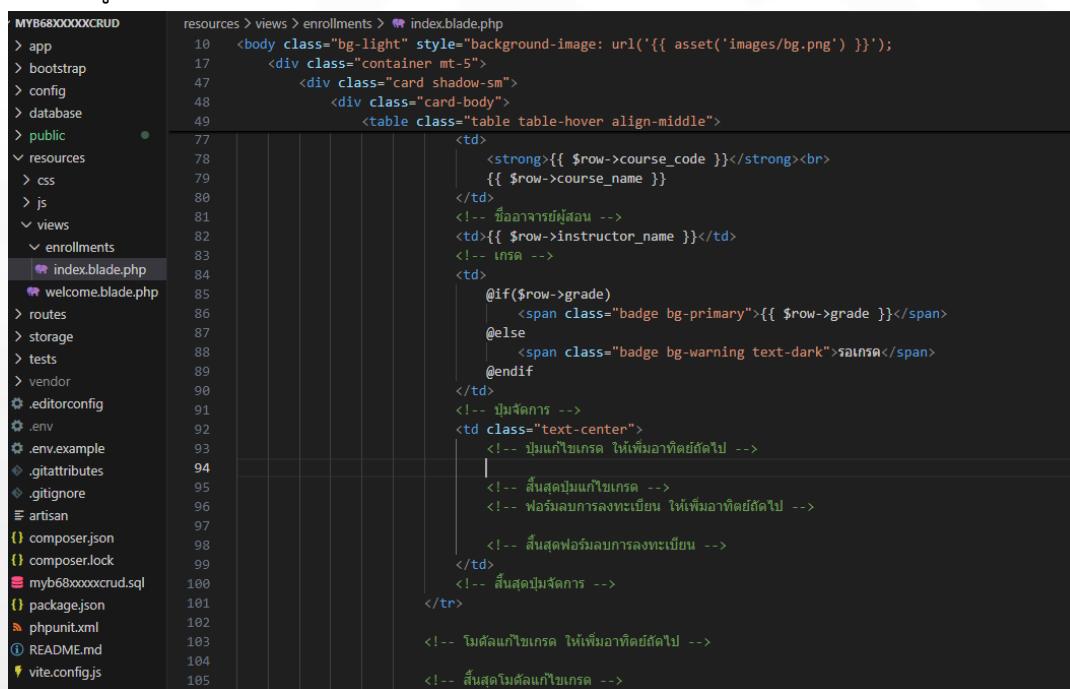
ส่วนที่ 2: เข้าใจและสามารถใช้คำสั่งในการแก้ไขข้อมูล

3. ให้ทำการเปิดหน้า index.blade.php และให้เลื่อนมาที่บรรทัด 93 จากนั้นให้เพิ่มโค้ดต่อไปนี้ ที่อยู่ระหว่าง

```
<!-- ปุ่มแก้ไขเกรด ให้เพิ่มอาทิตย์ถัดไป -->

<!-- สีน้ำเงินปุ่มแก้ไขเกรด -->
```

ตัวอย่างรูป



```
resources > views > enrollments > index.blade.php
> app
> bootstrap
> config
> database
> public
> resources
> css
> js
> views
> enrollments
> index.blade.php
> welcome.blade.php
> routes
> storage
> tests
> vendor
> .editorconfig
> .env
> .env.example
> .gitattributes
> .gitignore
> artisan
> composer.json
> composer.lock
myb68xxxxcrud.sql
> package.json
> phpunit.xml
> README.md
> vite.config.js

10   <body class="bg-light" style="background-image: url('{{ asset('images/bg.png') }}');");
17     <div class="container mt-5">
47       <div class="card shadow-sm">
48         <div class="card-body">
49           <table class="table table-hover align-middle">
77             <tr>
78               <td>
79                 <strong>{{ $row->course_code }}</strong><br>
80                 {{ $row->course_name }}<br>
81               </td>
82               <!-- ชื่ออาจารย์สอน -->
83               <td>{{ $row->instructor_name }}</td>
84               <!-- เกณฑ์ -->
85               <td>
86                 @if($row->grade)
87                   <span class="badge bg-primary">{{ $row->grade }}</span>
88                 @else
89                   <span class="badge bg-warning text-dark">อ่อนเกรด</span>
90                 @endif
91               </td>
92               <!-- ผู้จัดการ -->
93               <td class="text-center">
94                 <!-- ปุ่มแก้ไขเกรด ให้เพิ่มอาทิตย์ถัดไป -->
95                 <!-- สีน้ำเงินปุ่มแก้ไขเกรด -->
96                 <!-- ฟอร์มลงทะเบียน ให้เพิ่มอาทิตย์ถัดไป -->
97                 <!-- สีน้ำเงินฟอร์มลงทะเบียน -->
98               </td>
99               <!-- สีน้ำเงินจัดการ -->
100             </tr>
101             <!-- ไม่ต้องป้อนผลการลงทะเบียน -->
102             <!-- ไม่ต้องป้อนผลการลงทะเบียน -->
103             <!-- ไม่ต้องแก้ไขเกรด ให้เพิ่มอาทิตย์ถัดไป -->
104             <!-- สีน้ำเงินตัวแก้ไขเกรด -->
105           </table>

```

ให้ใส่โค้ดนี้เข้าไประหว่างสองบรรทัดดังกล่าว

```
<button class="btn btn-sm btn-outline-primary"
        data-bs-toggle="modal"
        data-bs-target="#editModal{{ $row->enrollment_id }}">
    <i class="fas fa-edit"></i>
</button>
```

ตัวอย่างรูปเมื่อวางโค้ดไปแล้ว

```

91          <!-- ปุ่มจัดการ -->
92          <td class="text-center">
93              <!-- ปุ่มแก้ไขเกรด ให้เพิ่มอ่าทิດยังดีไป -->
94              <button class="btn btn-sm btn-outline-primary"
95                  data-bs-toggle="modal"
96                  data-bs-target="#editModal{{ $row->enrollment_id }}">
97                  <i class="fas fa-edit"></i>
98              </button>
99              <!-- สั่นสุดปุ่มแก้ไขเกรด -->
100             <!-- ฟอร์มลับการลงทะเบียน ให้เพิ่มอ่าทิດยังดีไป -->
101
102             <!-- สั่นสุดฟอร์มลับการลงทะเบียน -->
103         </td>

```

แล้วเมื่อรันโปรแกรมจะมีปุ่มขึ้นมา แต่จะยังรันไม่ได้ เพราะเรายังไม่ได้เพิ่มโมเดลล์

รหัสนักศึกษา	ชื่อนักศึกษา	คณะ	วิชา	อาจารย์ผู้สอน	เกรด	จัดการ
B6428297	ปยะ รองในเมือง	วิทยาการคอมพิวเตอร์	IT202 ฐานข้อมูล	อ.วิภา รักเรียน	รอบเกตเวย์	
B9999999	นายบุญ สุวนารี	เทคโนโลยีสารสนเทศ	IT202 ฐานข้อมูล	อ.วิภา รักเรียน	รอบเกตเวย์	

- จากนั้นให้เราทำการเพิ่มโมเดลล์ที่ทำการแก้ไขข้อมูลง่ายไป โดยที่มาระทัดที่ 107 ที่มีคำว่า

```

<!-- ไม่ต้องแก้ไขเกรด ให้เพิ่มอ่าทิດยังดีไป -->

<!-- สั่นสุดไม่ต้องแก้ไขเกรด -->

```

```

106
107          <!-- ไม่ต้องแก้ไขเกรด ให้เพิ่มอ่าทิດยังดีไป -->
108
109          <!-- สั่นสุดไม่ต้องแก้ไขเกรด -->
110      @endforeach

```

ให้ทำการนำโค้ดต่อไปนี้ มาทำการใส่ระหว่างบรรทัดที่มีคอมเม้นต์โค้ดไว้ระหว่างสองคอมมิ้นต์ ดังกล่าว

```

<div class="modal fade" id="editModal{{ $row->enrollment_id }}" tabindex="-1">

    <div class="modal-dialog">
        <div class="modal-content">
            <form action="{{ route('enrollments.update', $row->enrollment_id) }}" method="POST">
                @csrf @method('PUT')
                <div class="modal-header">
                    <h5 class="modal-title">บันทึกเกรด: {{ $row->student_name }}</h5>
                    <button type="button" class="btn-close" data-bs-dismiss="modal"></button>
                </div>
                <div class="modal-body">
                    <label>วิชา: {{ $row->course_code }} {{ $row->course_name }}</label>
                    <div class="mt-2">
                        <label class="form-label">เลือกเกรด</label>
                        <select name="grade" class="form-select">
                            <option value="">-- รอตัดเกรด --</option>
                            @foreach(['A', 'B+', 'B', 'C+', 'C', 'D', 'F'] as $g)
                                <option value="{{ $g }}" {{ $row->grade == $g ? 'selected' : '' }}>{{ $g }}</option>
                            @endforeach
                        </select>
                    </div>
                </div>
                <div class="modal-footer">
                    <button type="submit" class="btn btn-primary">บันทึก</button>
                </div>
            </form>
        </div>
    </div>
</div>

```

ลิงค์ไปยังหน้าที่ให้คัดลอกโค้ด:

<https://raw.githubusercontent.com/pyrnmsutdgt/MyB68xxxxCRUD/main/resources/views/enrollments/index.blade.php>

โดยจัดรูปแบบและตรวจสอบให้ถูกต้องเหมือนรูปโค้ดในหน้าตัดไป

```

resources > views > enrollments > index.blade.php
10   <body class="bg-light" style="background-image: url('{{ asset('images/bg.png') }}');"
11     <div class="container mt-5">
12       <div class="card shadow-sm">
13         <div class="card-body">
14           <table class="table table-hover align-middle">
15             <tr>
16               <td>
17                 </td>
18                 <!-- สีน้ำเงินแก้ไขเกรด -->
19                 <!-- ฟอร์มบันทุณที่ต้องสั่งไป -->
20
21                 <!-- สีน้ำเงินฟอร์มบันทุณที่ต้องสั่งไป -->
22                 </td>
23                 <!-- สีน้ำเงินรายการ -->
24             </tr>
25
26             <!-- ไม่ต้องแก้ไขเกรด ให้เพิ่มว่าที่คีย์ด้ไป -->
27             <div class="modal fade" id="editModal{{ $row->enrollment_id }}" tabindex="-1">
28               <div class="modal-dialog">
29                 <div class="modal-content">
30                   <form action="{{ route('enrollments.update', $row->enrollment_id) }}" method="POST">
31                     @csrf @method('PUT')
32                     <div class="modal-header">
33                       <h5 class="modal-title">บันทึกเกรด: {{ $row->student_name }}</h5>
34                       <button type="button" class="btn-close" data-bs-dismiss="modal"></button>
35                     </div>
36                     <div class="modal-body">
37                       <label>วิชา: {{ $row->course_code }} {{ $row->course_name }}</label>
38                       <div class="mt-2">
39                         <label class="form-label">เลือกเกรด</label>
40                         <select name="grade" class="form-select">
41                           <option value="">-- ยังไม่ได้เกรด --</option>
42                           @foreach(['A', 'B+', 'B', 'C+', 'C', 'D', 'F'] as $g)
43                             <option value="{{ $g }}" {{ $row->grade == $g ? 'selected' : '' }}>{{ $g }}</option>
44                           @endforeach
45                         </select>
46                       </div>
47                     <div class="modal-footer">
48                       <button type="submit" class="btn btn-primary">บันทึก</button>
49                     </div>
50                   </form>
51                 </div>
52             </div>
53             <!-- สีน้ำเงินไม่ต้องแก้ไขเกรด -->
54           @endforeach
55         </tbody>
56       </table>

```

หากทำการร่วงแล้วให้รีเฟรช หรือทำการรีวันเด็บใหม่อีกครั้ง เพื่อตรวจสอบว่าเมื่อกดปุ่มแล้ว จะสามารถมี
ไม่ตัดการแก้ไขข้อมูลเพิ่มขึ้นมาได้ ดังรูปหน้าตัดไป

รหัสนักศึกษา	ชื่อนักศึกษา	คณะ	วิชา	อาจารย์ผู้สอน	เกรด	จัดการ
B6428297	ปิยะ รองในเมือง	วิทยาการคอมพิวเตอร์	IT202 ฐานข้อมูล	อ.วิภา รักเรียน	รอบแรก	
B9999999	นายบุญ สุวนารี	เทคโนโลยีสารสนเทศ	IT202 ฐานข้อมูล	อ.วิภา รักเรียน	รอบแรก	

5. ลองทำการกรดปุ่มได้ก็ได้ในกรอบแดง เมื่อกดแล้วควรจะไม่ดักการเก็บไว้เกรดแสดงขึ้นมา

บันทึกเกรด: ปิยะ รองในเมือง

วิชา: IT202 ฐานข้อมูล

เลือกเกรด

-- รอบตัดเกรด --

บันทึก

6. ให้ลองทำการกดที่ drop down เลือกเกรด และเลือกเกรดที่คิดว่าจะได้จากวิชานี้ เช่น F และจากนั้นกดบันทึก

บันทึกเกรด: ปิยะ รองในเมือง

วิชา: IT202 ฐานข้อมูล

เลือกเกรด

F

บันทึก

ทำทำการแก้ไขได้ โปรแกรมทำงานถูกต้อง จะมีรายละเอียดดังรูปภาพต่อไปนี้

The screenshot shows a web-based application titled "ระบบลงทะเบียนเรียน" (Student Record Management System). At the top right are buttons for "ลงทะเบียนเพิ่ม" (Add) and "เพิ่มนักศึกษาใหม่" (Add New Student). The main area displays a table of student records:

รหัสนักศึกษา	ชื่อนักศึกษา	คณะ	วิชา	อาจารย์ผู้สอน	เกรด	จัดการ
B6428297	ปิยะ รองในเมือง	วิทยาการคอมพิวเตอร์	IT202 ฐานข้อมูล	อ.วิภา รักเรียน	F	
B9999999	นายบุญ สุวนารี	เทคโนโลยีสารสนเทศ	IT202 ฐานข้อมูล	อ.วิภา รักเรียน	รอเกรด	

เกรดจะได้ตามที่เราเลือก

A modal dialog box is displayed, showing two rows of grade selection options:

เกรด	จัดการ
เรียน F	
เรียน รอเกรด	

ส่วนที่ 3: เข้าใจและสามารถใช้คำสั่งในการลบข้อมูล

7. การสร้างคำสั่งในการลบข้อมูล โดยไปยังหน้า index.blade.php โดยให้เพิ่มโค้ดบรรทัดอยู่ระหว่างต่อไปนี้

<!-- ฟอร์มลงทะเบียน ให้เพิ่มหาทิย์ลัดໄປ -->

<!-- สีน้ำเงินฟอร์มลับการลงทะเบียน -->

```
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
```

<!-- ปุ่มจัดการ -->

```
<td class="text-center">
    <!-- ปุ่มแก้ไขเกรด ให้เพิ่มอาทิตย์สุดไป -->
    <button class="btn btn-sm btn-outline-primary"
        data-bs-toggle="modal"
        data-bs-target="#editModal{{ $row->enrollment_id }}">
        <i class="fas fa-edit"></i>
    </button>
    <!-- สีน้ำเงินแก้ไขเกรด -->
    <!-- ฟอร์มลับการลงทะเบียน ให้เพิ่มอาทิตย์สุดไป -->
    <!-- สีน้ำเงินฟอร์มลับการลงทะเบียน -->
</td>
    <!-- สีน้ำเงินจัดการ -->
</tr>

<!-- ไม่ต้องแก้ไขเกรด ให้เพิ่มอาทิตย์สุดไป -->
<div class="modal fade" id="editModal{{ $row->enrollment_id }}" tabindex="-1">
    <div class="modal-dialog">
```

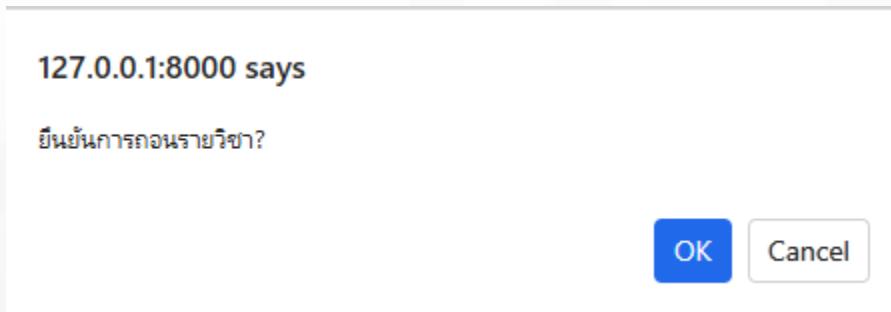
โดยให้เพิ่มโค้ดต่อไปนี้ ลงไปในบรรทัดระหว่างนั้น แบบนี้

```
99          <!-- สื้นสุดปุ่มแก้ไขเกรด -->
100         <!-- ฟอร์มลบการลงทะเบียน ให้เพิ่ມมาที่ด้านขวาไป -->
101         <form action="{{ route('enrollments.destroy', $row->enrollment_id) }}" method="POST"
102             class="d-inline"
103             onsubmit="return confirm('ยืนยันการถอนรายวิชา?');">
104             @csrf @method('DELETE')
105             <button type="submit" class="btn btn-sm btn-outline-danger">
106                 <i class="fas fa-trash"></i>
107             </button>
108             </form>
109             <!-- สื้นสุดฟอร์มลบการลงทะเบียน -->
110         </td>
111         <!-- สื้นสุดปุ่มจัดการ -->
112     </tr>
```

จากนั้นทำการรันหน้าเว็บ จะมีปุ่มถังขยะสีแดงขึ้นมา ให้กดลงลับซ้ำๆ ก็จะลบข้อมูลที่ไม่ใช่ข้อมูลตัวเอง แล้วสังเกตผลลัพธ์

รหัสนักศึกษา	ชื่อนักศึกษา	คณะ	วิชา	อาจารย์ผู้สอน	เกรด	จัดการ
B6428297	ปิยะ รองในเมือง	วิทยาการคอมพิวเตอร์	IT202 ฐานข้อมูล	อ.วิภา รักเรียน	F	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
B9999999	นายบุญ สุวนารี	เทคโนโลยีสารสนเทศ	IT202 ฐานข้อมูล	อ.วิภา รักเรียน	รอบทดลอง	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

เมื่อกดปุ่มถังขยะ จะมีหน้าต่าง dialog ขึ้นมาแบบนี้ ให้กดปุ่ม OK เพื่อยกเลิก/ถอนรายวิชา



แล้วซื้อจะหายออกไป โดยจะมีข้อความแจ้งเตือนนี้หัวตาราง และรายชื่อจะหายไป

รหัสนักศึกษา	ชื่อนักศึกษา	คณะ	วิชา	อาจารย์ผู้สอน	เกรด	จัดการ
B6428297	ปิยะ รองในเมือง	วิทยาการคอมพิวเตอร์	IT202 ฐานข้อมูล	อ.วิภา รักเรียน	F	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

ส่วนที่ 4: เข้าใจและสามารถใช้คำสั่งในการแสดงรายละเอียดข้อมูลหลัก

8. ทำการไปยังบรรทัด 69 ที่มีข้อความที่คอมเม้นต์นี้

<!-- ลิงก์ไปยังหน้ารายละเอียดนักศึกษา -->

รูปตัวอย่าง

```
61 |         <tbody>
62 |             <!-- รายการลงทะเบียน -->
63 |             @foreach($enrollments as $row)
64 |             <tr>
65 |                 <!-- ID -->
66 |                 <td><span class="badge bg-secondary">{{ $row->student_code }}</span></td>
67 |                 <!-- ลิงก์ไปยังหน้ารายละเอียดนักศึกษา -->
68 |                 <td>
69 |                     <!-- ชื่อนักศึกษาไปที่หน้า details ได้ ในอาทิตย์หน้า -->
70 |                     <a class="text-decoration-none fw-bold">
71 |                         {{ $row->student_name }}
72 |                     </a>
73 |                 </td>
74 |                 <!-- คณะ -->
75 |                 <td><small class="text-muted">{{ $row->department_name }}</small></td>
```

ให้คอลัมน์โค้ดดังกล่าว

```
66 |             <td><span class="badge bg-secondary">{{ $row->student_code }}</span></td>
67 |             <!-- ลิงก์ไปยังหน้ารายละเอียดนักศึกษา -->
68 |             <td>
69 |                 <!-- ชื่อนักศึกษาไปที่หน้า details ได้ ในอาทิตย์หน้า -->
70 |                 <a class="text-decoration-none fw-bold">
71 |                     {{ $row->student_name }}
72 |                 </a>
73 |             </td>
74 |             <!-- คณะ -->
75 |             <td><small class="text-muted">{{ $row->department_name }}</small></td>
```

แล้วแก้เป็นโค้ดดังต่อไปนี้

```
67 |             <!-- ลิงก์ไปยังหน้ารายละเอียดนักศึกษา -->
68 |             <td>
69 |                 <!-- ชื่อนักศึกษาไปที่หน้า details ได้ ในอาทิตย์หน้า -->
70 |                 <a href="{{ route('students.show', $row->student_id) }}" class="text-decoration-none fw-bold">
71 |                     {{ $row->student_name }} <i class="fas fa-external-link-alt fa-xs text-muted"></i>
72 |                 </a>
73 |             </td>
74 |             <!-- คณะ -->
75 |             <td><small class="text-muted">{{ $row->department_name }}</small></td>
```

ตัวอย่างโค้ด

```
<a href="{{ route('students.show', $row->student_id) }}" class="text-decoration-none fw-bold">
    {{ $row->student_name }} <i class="fas fa-external-link-alt fa-xs text-muted"></i>
</a>
```

9. ให้ไปที่ไฟล์ web.php ที่อยู่ใต้โฟเดอร์ routes ให้ทำการเปิดไฟล์ดังกล่าว

```

EXPLORER ... routes/web.php index.blade.php M
MYB6... > app > routes
> bootstrap > web.php
> config > routes
> database > routes
> public > routes
> resources > routes
> storage > routes
> tests > routes
routes > routes/web.php
1 <?php
2
3 use Illuminate\Support\Facades\Route;
4 use App\Http\Controllers\EnrollmentController;
5
6 Route::resource('enrollments', EnrollmentController::class);
7 Route::get('/', [EnrollmentController::class, 'index']);
8 Route::post('/students', [EnrollmentController::class, 'storeStudent'])->name('students.store');
9 //route details
10 //route report
11
12

```

ให้เว้นบรรทัดที่ 9 ลงมาโดยให้เพิ่มโค้ดให้อยู่ในรูปแบบต่อไปนี้

```
Route::get('/students/{id}/details', [EnrollmentController::class, 'showStudent'])->name('students.show');
```

จัดให้อยู่และถูกต้องตามรูปนี้

```

EXPLORER ... routes/web.php index.blade.php M
MYB68XXXXCRUD > routes
> app > routes
> bootstrap > routes
> config > routes
> database > routes
> public > routes
> resources > routes
> storage > routes
> tests > routes
routes > routes/web.php
1 <?php
2
3 use Illuminate\Support\Facades\Route;
4 use App\Http\Controllers\EnrollmentController;
5
6 Route::resource('enrollments', EnrollmentController::class);
7 Route::get('/', [EnrollmentController::class, 'index']);
8 Route::post('/students', [EnrollmentController::class, 'storeStudent'])->name('students.store');
9 //route details
10 Route::get('/students/{id}/details', [EnrollmentController::class, 'showStudent'])->name('students.show');
11 //route report
12
13

```

จากนั้นกลับไปเว็บбраузอร์หรือสั่งรันผ่าน Terminal ของ Laragon (Cmder) php artisan serve อีกครั้ง จะได้ผลลัพธ์ตามรูปดังกล่าว โดยสังเกตจะซึ่งเปลี่ยนเป็นลิงค์ที่กดได้โดยมีสัญลักษณ์ที่เป็นสีเหลืองซึ่งนำไปทางขวา

ตัวอย่างการใช้ SQL View ร่วมกับ Laravel

รหัสนักศึกษา	ชื่อนักศึกษา	คณะ	วิชา	อาจารย์
B6428297	ปิยะ รองในเมือง	วิทยาการคอมพิวเตอร์	IT202 ฐานข้อมูล	อ.วิภาดา

10. โดยจะต้องทำให้มีการดึงข้อมูลมาแล้วไปที่หน้าแสดงรายละเอียดของชื่อบุคคลนั้นๆ ให้ทำการเพิ่มไฟล์ต่อไปนี้เพื่อแสดงหน้ารายละเอียด (Master details) ขึ้นมา โดยต่อไปนี้
- ให้ทำการสร้างไฟล์ที่มีชื่อว่า student_detail.blade.php โดยให้ไฟล์นั้นอยู่ในโฟลเดอร์ enrollments ที่อยู่ภายใต้โฟลเดอร์ views และ resources ย้อนขึ้นไปตามลำดับ

```

    MYB68XXXXCRUD
      app
      bootstrap
      config
      database
      public
      resources
        css
        js
      views
        enrollments
          index.blade.php
          welcome.blade.php
        routes

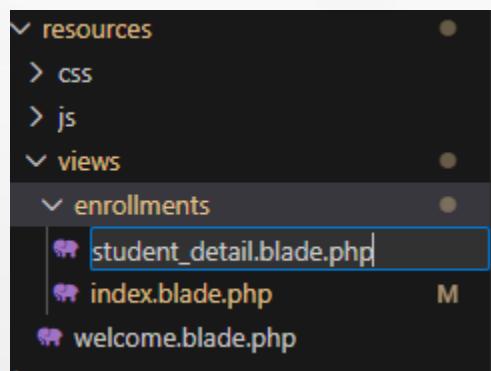
```

```

routes > web.php
1  <?php
2
3  use Illuminate\Support\Facades\;
4  use App\Http\Controllers\Enrolle
5
6  Route::resource('enrollments',
7  Route::get('/', [EnrollmentCont
8  Route::post('/students', [Enro
9 //routeเพิ่ม route details
10 Route::get('/students/{id}/det
11 //routeเพิ่ม route report

```

จากนั้น



จะได้ไฟล์ร่างขึ้นมา

```

EXPLORER ... web.php M student_detail.blade.php U X index.blade.php M
MYB68XXXXCRUD
  app
  bootstrap
  config
  database
  public
  resources
    css
    js
  views
    enrollments
      index.blade.php M
      student_detail.blade.php U
      welcome.blade.php
    routes

```

resources > views > enrollments > student_detail.blade.php
1 Generate code (Ctrl+I), or select a Language (ctrl+K M). again.

11. ให้นำโค๊ดต่อไปนี้ไปวางในไฟล์นั้น สามารถวางแผนต่อ กันได้เลยทั้งหน้านี้และหน้าด้านไป

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="th">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>ประวัตินักศึกษา-{{ $student->name }}</title>
    <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
    <link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/6.0.0/css/all.min.css">
</head>
<body class="bg-light">

<div class="container mt-5">
    <a href="{{ url('/') }}" class="btn btn-secondary mb-3">
        <i class="fas fa-arrow-left"></i> กลับหน้าหลัก
    </a>

    <div class="row">
        <div class="col-md-4">
            <div class="card shadow-sm mb-4">
                <div class="card-body text-center">
                    <div class="bg-primary text-white rounded-circle d-inline-flex justify-content-center align-items-center mb-3" style="width: 80px; height: 80px; font-size: 2rem;">
                        <i class="fas fa-user-graduate"></i>
                    </div>
                    <h4>{{ $student->name }}</h4>
                    <p class="text-muted mb-1">รหัส: {{ $student->student_code }}</p>
                    <span class="badge bg-info text-dark">{{ $student->department->name }}</span>
                </div>
                <ul class="list-group list-group-flush">
                    <li class="list-group-item d-flex justify-content-between">
                        <span>วิชาที่ลงทะเบียน</span>
                        <strong>{{ $history->count() }} วิชา</strong>
                    </li>
                    <li class="list-group-item d-flex justify-content-between">
                        <span>สถานะ</span>
                        <span class="text-success">กำลังศึกษา</span>
                    </li>
                </ul>
            </div>
        </div>
    </div>
</body>
```

```

<div class="col-md-8">
    <div class="card shadow-sm">
        <div class="card-header bg-white py-3">
            <h5 class="mb-0"><i class="fas fa-book"></i> ประวัติการลงทะเบียนเรียน</h5>
        </div>
        <div class="card-body p-0">
            <table class="table table-hover mb-0">
                <thead class="table-light">
                    <tr>
                        <th>รหัสวิชา</th>
                        <th>ชื่อวิชา</th>
                        <th>ผู้สอน</th>
                        <th class="text-center">เกรด</th>
                    </tr>
                </thead>
                <tbody>
                    @forelse($history as $row)
                    <tr>
                        <td>{{ $row->course_code }}</td>
                        <td>{{ $row->course_name }}</td>
                        <td><small class="text-muted">{{ $row->instructor_name }}</small></td>
                        <td class="text-center">
                            @if($row->grade)
                                <span class="badge bg-success">{{ $row->grade }}</span>
                            @else
                                <span class="badge bg-warning text-dark">รอเกรด</span>
                            @endif
                        </td>
                    </tr>
                    @empty
                    <tr>
                        <td colspan="4" class="text-center py-4 text-muted">
                            ยังไม่มีการลงทะเบียนเรียน
                        </td>
                    </tr>
                    @endforelse
                </tbody>
            </table>
        </div>
    </div>
</div>
</body>
</html>

```

ให้จัดเรียงโค้ดให้ถูกต้องตามรูปนี้

```

    web.php M   student_detail.blade.php U   index.blade.php M
resources > views > enrollments > student_detail.blade.php
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="th">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>ประวัติการเรียน - {{ $student->name }}</title>
7      <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
8      <link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/6.0.0/css/all.min.css">
9  </head>
10 <body class="bg-light">
11
12 <div class="container mt-5">
13     <a href="{{ url('/')}}" class="btn btn-secondary mb-3">
14         <i class="fas fa-arrow-left"></i> กลับหน้าหลัก
15     </a>
16
17     <div class="row">
18         <div class="col-md-4">
19             <div class="card shadow-sm mb-4">
20                 <div class="card-body text-center">
21                     <div class="bg-primary text-white rounded-circle d-inline-flex justify-content-center align-items-center mb-3" style="width: 80px; height: 80px; font-size: 2rem;">
22                         <i class="fas fa-user-graduate"></i>
23                     </div>
24                     <h4>{{ $student->name }}</h4>
25                     <p class="text-muted mb-1">รหัส: {{ $student->student_code }}</p>
26                     <span class="badge bg-info text-dark">{{ $student->department->name }}</span>
27                 </div>
28                 <ul class="list-group list-group-flush">
29                     <li class="list-group-item d-flex justify-content-between">
30                         <span>วิชาที่ลงทะเบียน</span>
31                         <strong>{{ $history->count() }} วิชา</strong>
32                     </li>
33                     <li class="list-group-item d-flex justify-content-between">
34                         <span>ผลลัพธ์</span>
35                         <span class="text-success">ผลลัพธ์良</span>
36                     </li>
37                 </ul>
38             </div>
39         </div>
40     </div>
41
42     <div class="col-md-8">
43         <div class="card shadow-sm">
44             <div class="card-header bg-white py-3">
45                 <h5 class="mb-0"><i class="fas fa-book"></i> ประวัติการลงทะเบียนเรียน</h5>
46             </div>
47             <div class="card-body p-0">
48                 <table class="table table-hover mb-0">
49                     <thead class="table-light">
50                         <tr>
51                             <th>รหัสวิชา</th>
52                             <th>ชื่อวิชา</th>
53                             <th>ผู้สอน</th>
54                             <th class="text-center">เกรด</th>
55                         </tr>
56                     </thead>
57                     <tbody>
58                         @forelse($history as $row)
59                         <tr>
60                             <td>{{ $row->course_code }}</td>
61                             <td>{{ $row->course_name }}</td>
62                             <td><small class="text-muted">{{ $row->instructor_name }}</small></td>
63                             <td class="text-center">
64                                 @if($row->grade)
65                                     <span class="badge bg-success">{{ $row->grade }}</span>
66                                 @else
67                                     <span class="badge bg-warning text-dark">ผลการ</span>
68                                 @endif
69                             </td>
70                         </tr>
71                         @empty
72                         <tr>
73                             <td colspan="4" class="text-center py-4 text-muted">
74                                 ยังไม่มีการลงทะเบียนเรียน
75                             </td>
76                         </tr>
77                     @endforelse
78                 </tbody>
79             </table>
80         </div>
81     </div>
82 </div>
83 </body>
84 </html>

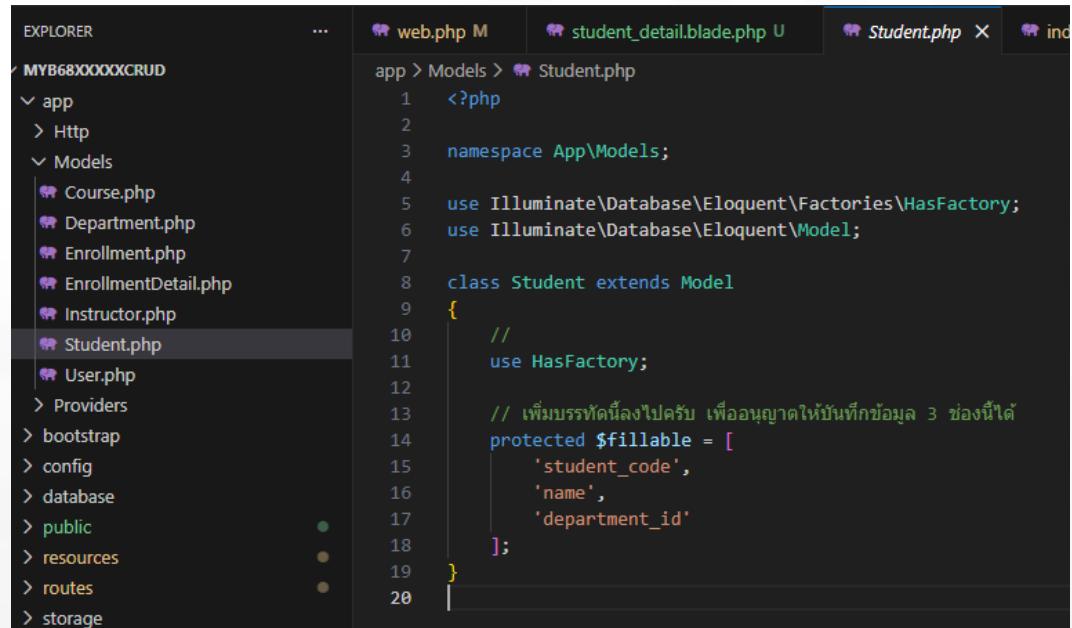
```



หรือคัดลอกตามลิงค์นี้

https://raw.githubusercontent.com/pyrnmsutdgt/MyB68xxxxCRUD/refs/heads/UD/resources/views/enrollments/student_detail.blade.php

12. ให้ไปที่ไฟล์ Student.php ที่อยู่ภายใต้โฟลเดอร์ Models ที่อยู่ภายใต้โฟลเดอร์ app อีกหนึ่งครั้ง ให้เปิดไฟล์กล่าว จะมีโค้ดดังกล่าวปรากฏ ดังรูป



```
EXPLORER ... web.php M student_detail.blade.php U Student.php X inc
MYB68XXXXCRUD
app > Models > Student.php
1 <?php
2
3 namespace App\Models;
4
5 use Illuminate\Database\Eloquent\Factories\HasFactory;
6 use Illuminate\Database\Eloquent\Model;
7
8 class Student extends Model
9 {
10     // use HasFactory;
11
12     // เพิ่มบรรทัดนี้ลงไปครับ เพื่ออนุญาตให้บันทึกข้อมูล 3 ช่องนี้ได้
13     protected $fillable = [
14         'student_code',
15         'name',
16         'department_id'
17     ];
18 }
19
20 }
```

ให้เพิ่มโค้ดพิเศษนั้นต่อไปนี้ เพื่อให้แสดงหน้า Master details ได้

```
public function department()
{
    // แปลว่า นักศึกษา 1 คน "สังกัด" (Belongs To) 1 คณะ
    return $this->belongsTo(Department::class);
}
```

รูปตัวอย่างโค้ดที่วางอยู่หน้าถัดไป

```

EXPLORER ... index.blade.php M Student.php X
app > Models > Student.php
1 <?php
2
3 namespace App\Models;
4
5 use Illuminate\Database\Eloquent\Factories\HasFactory;
6 use Illuminate\Database\Eloquent\Model;
7
8 class Student extends Model
9 {
10     //
11     use HasFactory;
12
13     // เพิ่มนบรรทัดนี้ลงไปครับ เพื่อนญาตให้บันทึกข้อมูล 3 ช่องนี้ได้
14     protected $fillable = [
15         'student_code',
16         'name',
17         'department_id'
18     ];
19
20     public function department()
21     {
22         // แปลว่า: นักศึกษา 1 คน "สังกัด" (Belongs To) 1 คณะ
23         return $this->belongsTo(Department::class);
24     }
25 }
26

```

13. จากนั้นกลับไปเว็บбраузอร์หรือสั่งรันผ่าน Terminal ของ Laragon (Cmder) php artisan serve อีกครั้ง จะได้หน้าตาแบบนี้ ตามขั้นตอนการทำงาน

13.1. เมื่อกดคลิกที่ลิงค์รายชื่อ

รหัสนักศึกษา	ชื่อนักศึกษา	คณะ	วิชา	อาชีพ
B6428297	ปิยะ รองในเมือง	วิทยาการคอมพิวเตอร์	IT202 ฐานข้อมูล	อ.วิ.

จากนั้นเว็บจะพาไปล็อกหน้าต่อไป

แสดงผลหน้า Master Details

[← กลับหน้าหลัก](#)



ปิยะ รองในเมือง

รหัส: B6428297

[วิทยาการคอมพิวเตอร์](#)

วิชาที่ลงทะเบียน	1 วิชา
สถานะ	กำลังศึกษา

ประวัติการลงทะเบียนเรียน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ผู้สอน	เกรด
IT202	ฐานข้อมูล	อ.วิภา รักเรียน	F

อาจจะเปลี่ยนภาพพื้นหลังให้แสดงผลได้สวยงามขึ้น

[← กลับหน้าหลัก](#)



ปิยะ รองในเมือง

รหัส: B6428297

[วิทยาการคอมพิวเตอร์](#)

วิชาที่ลงทะเบียน	1 วิชา
สถานะ	กำลังศึกษา

ประวัติการลงทะเบียนเรียน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ผู้สอน	เกรด
IT202	ฐานข้อมูล	อ.วิภา รักเรียน	F

ลายเซ็นต์ที่ 1: สามารถเพิ่มและแก้ไขหน้าให้เพิ่มปุ่มแก้ไขข้อมูลได้ และสามารถกดเข้าไปแก้ไขข้อมูลเกรดได้

ตัวอย่าง

The screenshot shows a table row for a student named 'ปิยะ รองในเมือง' with ID 'B6428297'. The columns include 'รหัสนักศึกษา', 'ชื่อนักศึกษา', 'คณะ', 'วิชา', 'อาจารย์ผู้สอน', 'เกรด', and 'จัดการ'. The 'จัดการ' column contains edit and delete icons. A red hand cursor is pointing at the edit icon for the grade row.

จากนั้นต้องเปิดโมดัลได้

The first screenshot shows the 'บันทึกเกรด' (Grade Record) modal for 'ปิยะ รองในเมือง'. It displays the subject 'IT202 ฐานข้อมูล' and the dropdown menu 'เลือกเกรด' with options from 'A' to 'F'. The second screenshot shows the same modal after a grade has been selected, with the 'บันทึก' (Save) button highlighted.

ผลลัพท์

The screenshot shows the table after the grade has been updated. The 'เกรด' column for the student 'ปิยะ รองในเมือง' now displays 'A'.

ลายเซ็นต์ที่ 2: สามารถเพิ่มและแก้ไขฟังก์ชันให้เพิ่มปุ่มลบข้อมูลได้

ตัวอย่าง

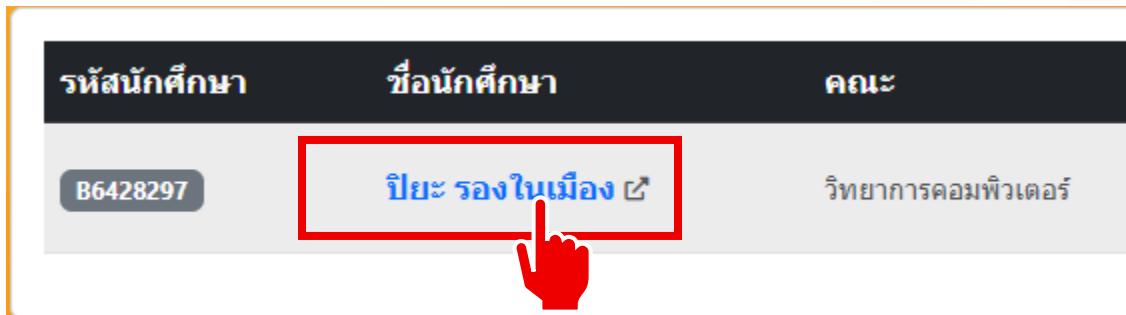


เมื่อกดลบแล้วข้อมูลต้องหายไป



ลายเขียนที่ 3: สามารถเพิ่มหน้า Master Details และแก้ไขฟังก์ชันให้มีอุดตี้ซึ่อแล้ว สามารถลิงค์ไปที่หน้า master details ได้ โดยที่ซื้อที่หน้า Master details ต้องตรงกับซื้อที่กดเข้ามา ก่อนหน้านี้

ตัวอย่าง



เมื่อคลิกที่ซื้อแล้ว ต้องเปิดไปที่หน้า Master details ที่มีรายละเอียดซื้อที่ตรงกับซื้อที่กดเข้ามาก่อนหน้านี้

