

เอกสารประกอบการเรียนปฏิบัติการครั้งที่ 9

เรื่อง การพัฒนาฐานข้อมูล โดยการแก้ไข ลบ และ รายละเอียดข้อมูล
ผ่านโปรแกรมประยุกต์ Laravel Framework



วัตถุประสงค์ : เมื่อจบบทปฏิบัติการนี้แล้วนักศึกษาสามารถ

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

ขั้นตอนการปฏิบัติ (120 นาที)

ส่วนที่ 1

การสร้างโปรเจกต์และการตั้งค่าโปรเจกต์ Laravel

ส่วนที่ 2

การสร้างคำสั่งในการอัปเดตข้อมูล

ส่วนที่ 3

การสร้างคำสั่งในการลบข้อมูล

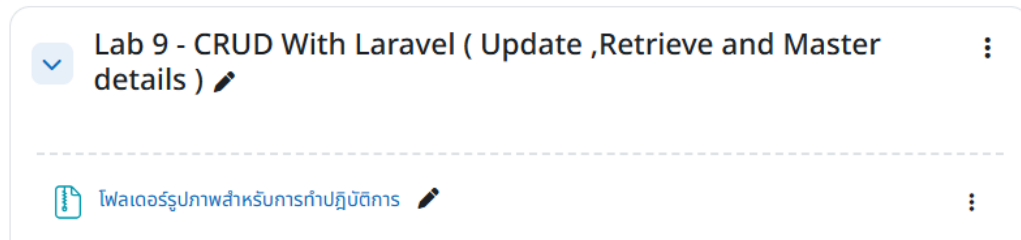
ส่วนที่ 4

การสร้างคำสั่งในการสร้างหน้ารายละเอียดหลัก

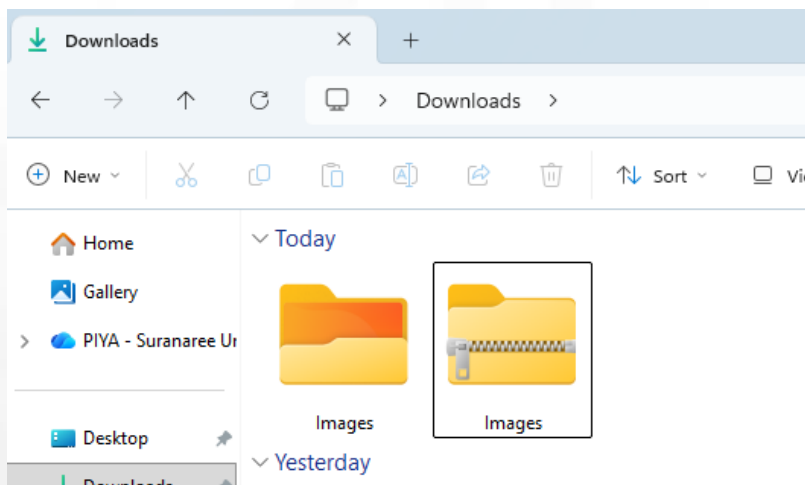
DGT01 0310 พื้นฐานการออกแบบและพัฒนาฐานข้อมูล
สำนักวิชาศาสตร์และศิลป์ดิจิทัล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สถิตย์โชค โพธิ์สะอาด
นายปิยะ รองในเมือง

ส่วนที่ 1: การสร้างโปรเจ็คและการตั้งค่าโปรเจ็ค Laravel

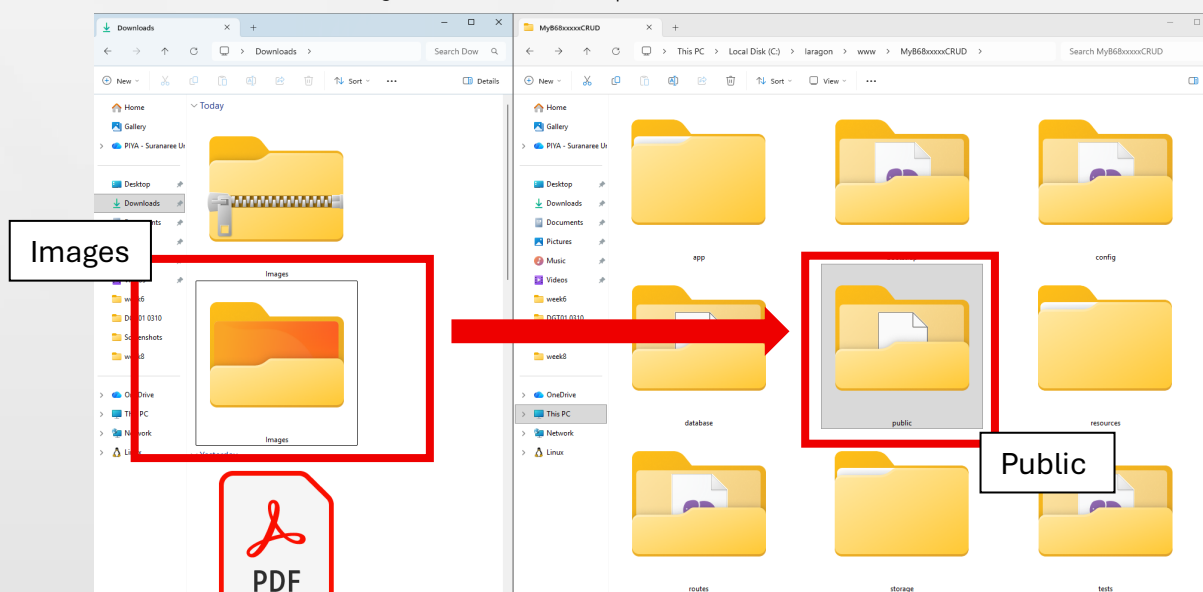
1. ทำการสร้างภาพพื้นหลัง โดยการเอาไฟล์เดอร์ Images ที่ให้ทำการดาวน์โหลด และทำการแยกจากการบีบอัดออกมาเป็นไฟล์เดอร์ออกมา



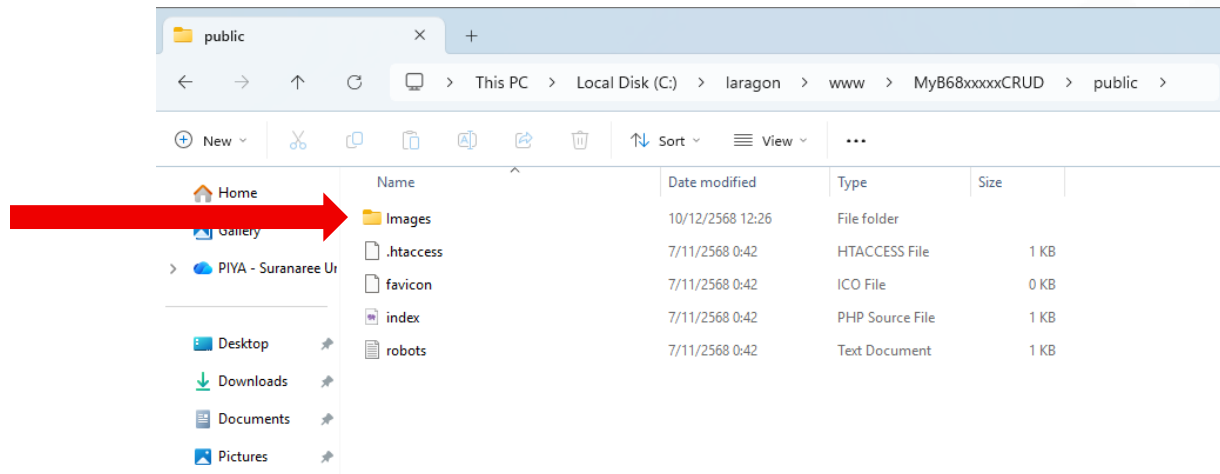
เมื่อดาวน์โหลดมาไว้ที่เครื่องแล้ว ให้ทำการแยกการบีบอัดไฟล์ออกมาให้เป็นไฟล์เดอร์ (Unzip)



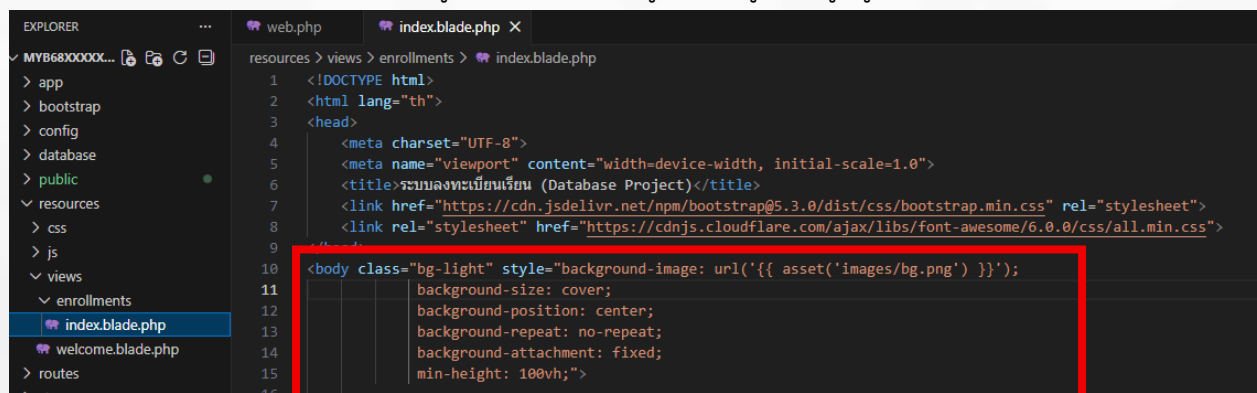
ให้ทำการนำไฟล์เดอร์ Images ไปไว้ในไฟล์เดอร์ public ของไฟล์เดอร์โปรเจ็คของนักศึกษา



หากวางถูก ไฟล์ในโฟลเดอร์จะมีประมาณนี้



2. ตรวจสอบโค้ดที่หน้า index.blade.php ในบรรทัดที่ 10 ว่ามีโค้ดที่จะทำการให้แสดงภาพพื้นหลังช่วงดังกล่าวหรือไม่ และให้ตรวจสอบว่าที่อยู่ของไฟล์และรูปภาพอยู่ในที่อยู่ที่ถูกต้อง



หากทำการตั้งค่าถูกต้อง จะปรากฏภาพพื้นหลังสีส้มแบบนี้



ส่วนที่ 2: เข้าใจและสามารถใช้คำสั่งในการแก้ไขข้อมูล

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

<!-- ปุ่มแก้ไขเกรด ให้เพิ่มอาทิตยถัดไป -->

<!-- ล๊อคปุ่มแก้ไขเกรด -->

<!-- ปุ่มแก้ไขเกรด ให้เพิ่มอาทิตยถัดไป -->

<!-- ล๊อคปุ่มแก้ไขเกรด -->

ตัวอย่างรูป

```
resources > views > enrollments > index.blade.php
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><strong>{{ $row->course_code }}</strong><br>
79 {{ $row->course_name }}
80 </td>
81 <!-- ชื่ออาจารย์สอน -->
82 <td>{{ $row->instructor_name }}</td>
83 <!-- เกรด -->
84 <td>
85 @if($row->grade)
86 <span class="badge bg-primary">{{ $row->grade }}</span>
87 @else
88 <span class="badge bg-warning text-dark">รอเกรด</span>
89 @endif
90 </td>
91 <!-- ปริญญาบัตร -->
92 <td class="text-center">
93 <!-- ปริญญาบัตร ให้เพิ่มอาทียัดไป -->
94 |
95 <!-- สิ้นสุดปริญญาบัตร -->
96 <!-- พอนิยามการลงทะเบียน ให้เพิ่มอาทียัดไป -->
97 |
98 <!-- สิ้นสุดพอนิยามการลงทะเบียน -->
99 </td>
100 <!-- สิ้นสุดปริญญาบัตร -->
101 </tr>
102
103 <!-- โมดูลแก้ไขเกรด ให้เพิ่มอาทียัดไป -->
104
105 <!-- สิ้นสุดโมดูลแก้ไขเกรด -->
```

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 ให้เพิ่มอาทิตย์ถัดไป -->
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 <!-- สิ้นสุดปุ่มแก้ไขเกรด -->
100 <!-- ฟอรั่มลบการลงทะเบียน ให้เพิ่มอาทิตย์ถัดไป -->
101
102 <!-- สิ้นสุดฟอรั่มลบการลงทะเบียน -->
103 </td>

```

แล้วเมื่อรันโปรแกรมจะมีปุ่มขึ้นมา แต่จะยังไม่เห็น เพราะเรายังไม่ได้เพิ่มโมดัล



4. จากนั้นให้เราทำการเพิ่มโมดัลที่ทำการแก้ไขข้อมูลลงไป โดยที่มาบรรทัดที่ 107 ที่มีคำว่า

```

<!-- โมดัลแก้ไขเกรด ให้เพิ่มอาทิตย์ถัดไป -->

<!-- สิ้นสุดโมดัลแก้ไขเกรด -->

```

```

106
107 <!-- โมดัลแก้ไขเกรด ให้เพิ่มอาทิตย์ถัดไป -->
108
109 <!-- สิ้นสุดโมดัลแก้ไขเกรด -->
110 @endforeach

```

ให้ทำการนำโค้ดต่อไปนี้ มาทำการใส่ระหว่างบรรทัดที่มีคอมเมนต์โค้ดไว้ระหว่างสองคอมเมนต์ดังกล่าว

```

<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="">-- รวคัดเกรด --</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/pynmsutdgt/MyB68xxxxCRUD/refs/heads/UD/resources/views/enrollment/index.blade.php>

โดยจัดรูปแบบและตรวจสอบให้ถูกต้องเหมือนรูปโค้ดในหน้าถัดไป

```

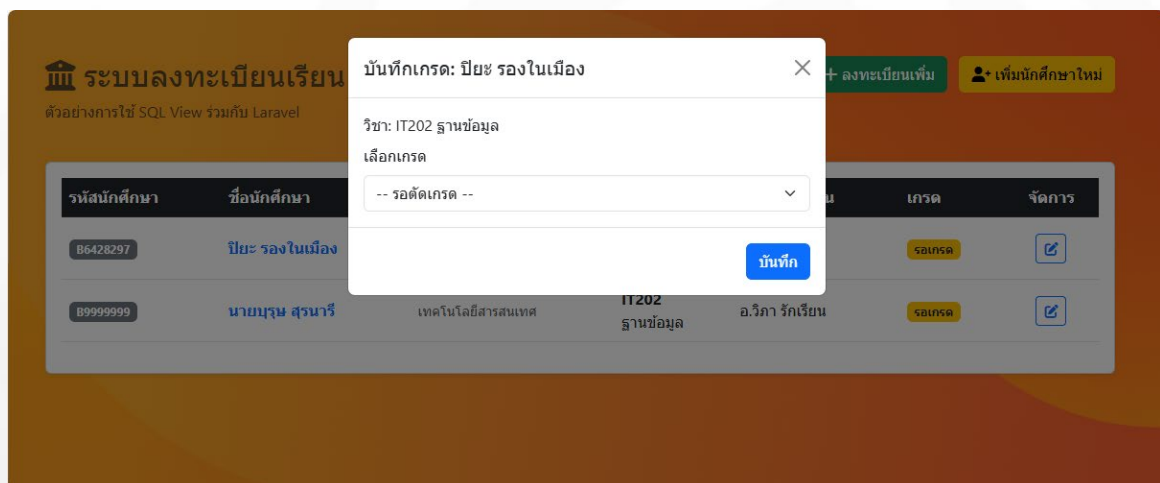
resources > views > enrollments > index.blade.php
10 <body class="bg-light" style="background-image: url('{{ asset('images/bg.png') }}');
17 <div class="container mt-5">
47 <div class="card shadow-sm">
48 <div class="card-body">
49 <table class="table table-hover align-middle">
98 </button>
99 <!-- สิ้นสุดปุ่มแก้ไขเกรด -->
100 <!-- ฟอรั่มลบการลงทะเบียน ให้เพิ่มอาทิตย์ถัดไป -->
101
102 <!-- สิ้นสุดฟอรั่มลบการลงทะเบียน -->
103 </td>
104 <!-- สิ้นสุดปุ่มจัดการ -->
105 </tr>
106
107 <!-- โมดัลแก้ไขเกรด ให้เพิ่มอาทิตย์ถัดไป -->
108 <div class="modal fade" id="editModal{{ $row->enrollment_id }}" tabindex="-1">
109 <div class="modal-dialog">
110 <div class="modal-content">
111 <form action="{{ route('enrollments.update', $row->enrollment_id) }}" method="POST">
112 @csrf @method('PUT')
113 <div class="modal-header">
114 <h5 class="modal-title">บันทึกเกรด: {{ $row->student_name }}</h5>
115 <button type="button" class="btn-close" data-bs-dismiss="modal"></button>
116 </div>
117 <div class="modal-body">
118 <label>วิชา: {{ $row->course_code }} {{ $row->course_name }}</label>
119 <div class="mt-2">
120 <label class="form-label">เลือกเกรด</label>
121 <select name="grade" class="form-select">
122 <option value="">-- รวดย่อย --</option>
123 @foreach(['A', 'B+', 'B', 'C+', 'C', 'D', 'F'] as $g)
124 <option value="{{ $g }}" {{ $row->grade == $g ? 'selected' : '' }}>{{ $g }}</option>
125 @endforeach
126 </select>
127 </div>
128 </div>
129 <div class="modal-footer">
130 <button type="submit" class="btn btn-primary">บันทึก</button>
131 </div>
132 </form>
133 </div>
134 </div>
135 </div>
136 <!-- สิ้นสุดโมดัลแก้ไขเกรด -->
137 @endforeach
138 </tbody>
139 </table>

```

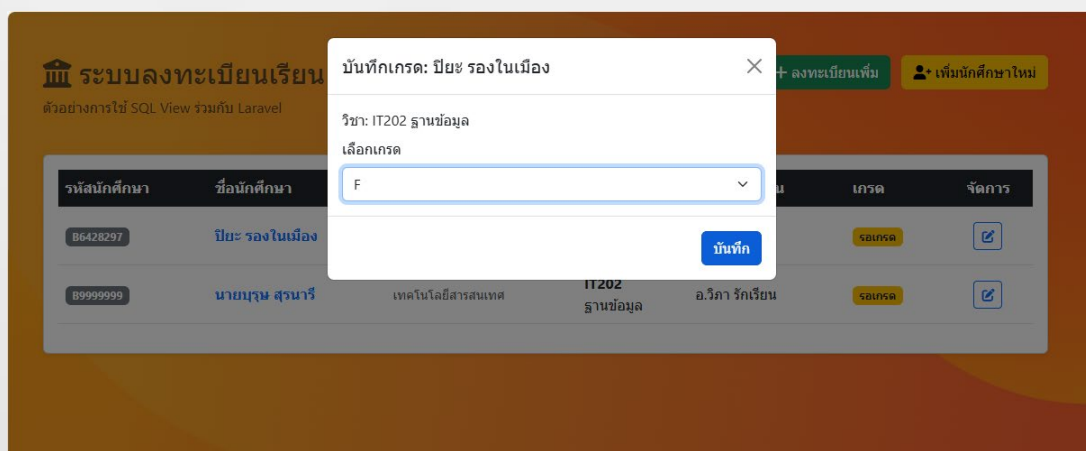
หากทำการวางแล้วให้รีเฟรช หรือทำการรันเว็บใหม่อีกครั้ง เพื่อตรวจสอบว่าเมื่อกดปุ่มแล้ว จะสามารถมี
โมดัลการแก้ไขข้อมูลเพิ่มขึ้นมาได้ ดังรูปหน้าถัดไป



5. ลองทำการกดปุ่มแก้ไขได้ในกรอบแดง เมื่อกดแล้วควรมีโมดัลการแก้ไขเกรดแสดงขึ้นมา



6. ให้ลองทำการกดที่ drop down เลือกเกรด แล้วเลือกเกรดที่คิดว่าจะได้จากวิชานี้ เช่น F แล้วจากนั้นกดบันทึก



เกรดจะได้ตามที่เราเลือก

เกรดจะได้ตามที่เราเลือก

ส่วนที่ 3: เข้าใจและสามารถใช้คำสั่งในการลบข้อมูล

7. การสร้างคำสั่งในการลบข้อมูล โดยไปยังหน้า index.blade.php โดยให้เพิ่มโค้ดบรรทัดอยู่ระหว่างต่อไปนี้

```
<!-- ฟอรั่มลบการลงทะเบียน ให้เพิ่มอาทิตย์ถัดไป -->
```

```
<!-- สิ้นสุดฟอรั่มลบการลงทะเบียน -->
```

```
91 <!-- ปุ่มจัดการ -->
92 <td class="text-center">
93     <!-- ปุ่มแก้ไขเกรด ให้เพิ่มอาทิตย์ถัดไป -->
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     <!-- สิ้นสุดปุ่มแก้ไขเกรด -->
100     <!-- ฟอรั่มลบการลงทะเบียน ให้เพิ่มอาทิตย์ถัดไป -->
101
102     <!-- สิ้นสุดฟอรั่มลบการลงทะเบียน -->
103 </td>
104 <!-- สิ้นสุดปุ่มจัดการ -->
105 </tr>
106
107 <!-- โมดัลแก้ไขเกรด ให้เพิ่มอาทิตย์ถัดไป -->
108 <div class="modal fade" id="editModal{{ $row->enrollment_id }}" tabindex="-1">
109     <div class="modal-dialog">
```

โดยให้เพิ่มโค้ดต่อไปนี้ ลงไปในบรรทัดระหว่างนั้น แบบนี้

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

จากนั้นทำการรันหน้าเว็บ จะมีปุ่มถึงขยะสีแดงขึ้นมา ให้ทดลองลบชื่อออก ที่ไม่ใช่ชื่อตัวเอง แล้วสังเกตผลลัพธ์

 ระบบลงทะเบียนเรียน

+ ลงทะเบียนเพิ่ม

+ เพิ่มนักศึกษาใหม่

ตัวอย่างการใช้ SQL View ร่วมกับ Laravel

รหัสนักศึกษา	ชื่อนักศึกษา	คณะ	วิชา	อาจารย์ผู้สอน	เกรด	จัดการ
B6428297	ปิยะ รองในเมือง	วิทยาการคอมพิวเตอร์	IT202 ฐานข้อมูล	อ.วิภา รักเรียน	F	 
B99999999	นายบุญ สุรนารี	เทคโนโลยีสารสนเทศ	IT202 ฐานข้อมูล	อ.วิภา รักเรียน	รอเกรด	 

เมื่อกดปุ่มถึงขยะ จะมีหน้าต่าง dialog ขึ้นมาแบบนี้ ให้กดปุ่ม OK เพื่อลบ/ถอนรายวิชา

127.0.0.1:8000 says

ยืนยันการถอนรายวิชา?

OKCancel

แล้วชื่อจะหายไป โดยจะมีข้อความแจ้งเตือนนี้หัวตาราง และรายชื่อจะหายไป

 ระบบลงทะเบียนเรียน

+ ลงทะเบียนเพิ่ม

+ เพิ่มนักศึกษาใหม่

ตัวอย่างการใช้ SQL View ร่วมกับ Laravel

ถอนรายวิชาเรียบร้อยแล้ว

รหัสนักศึกษา	ชื่อนักศึกษา	คณะ	วิชา	อาจารย์ผู้สอน	เกรด	จัดการ
B6428297	ปิยะ รองในเมือง	วิทยาการคอมพิวเตอร์	IT202 ฐานข้อมูล	อ.วิภา รักเรียน	F	 

ส่วนที่ 4: เข้าใจและสามารถใช้คำสั่งในการแสดงรายละเอียดข้อมูลหลัก

8. ทำการไปยังบรรทัด 69 ที่มีข้อความที่คอมเมนต์นี้

```
<!-- 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>
```

ให้คลุมโค้ดดังกล่าว

```
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>
```

แล้วแก้ไขโค้ดดังต่อไปนี้

```
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 ที่อยู่ใต้โฟลเดอร์ routes ให้ทำการเปิดไฟล์ดังกล่าว

ให้เว้นบรรทัดที่ 9 ลงมาโดยให้ เพิ่มโค้ดให้อยู่ในรูปแบบรูปต่อไปนี้

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

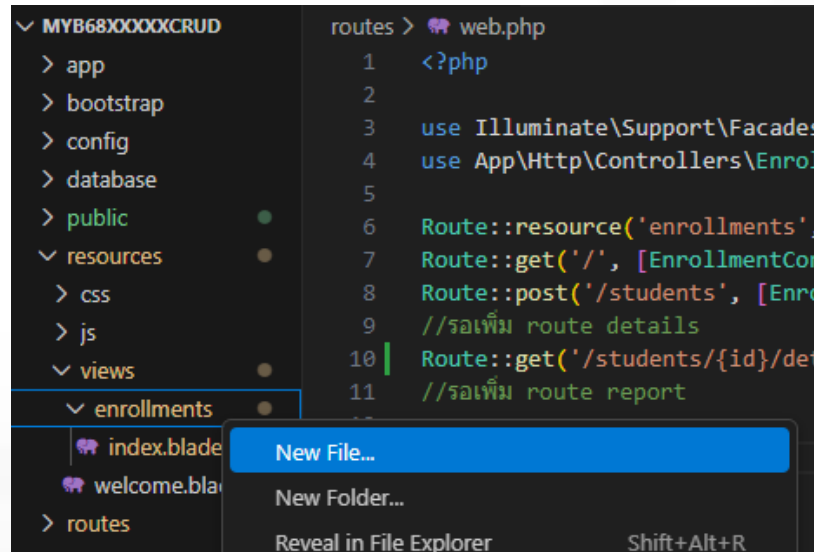
จัดให้อยู่และถูกต้องตามรูปนี้

จากนั้นกลับไปเว็บเบราว์เซอร์หรือสั่งรันผ่าน Terminal ของ Laragon (Cmder) php artisan serve อีกครั้ง จะได้ผลลัพธ์ตามรูปดังกล่าว โดยสังเกตจะชื่อจะเปลี่ยนเป็นลิงค์ที่กดได้โดยมีสัญลักษณ์ที่เป็นสี่เหลี่ยมชี้ขึ้นไปทางขวา

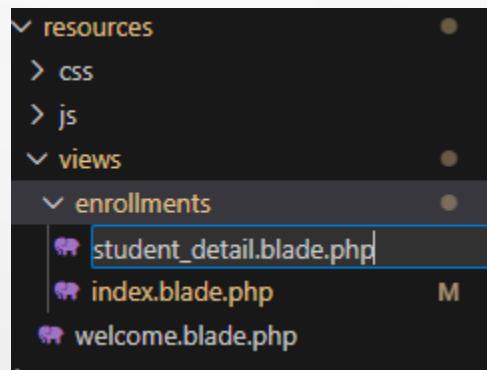
ตัวอย่างการใช้ SQL View ร่วมกับ Laravel

รหัสนักศึกษา	ชื่อนักศึกษา	คณะ	วิชา	อาจารย์
B6428297	ปิยะ รongในเมือง ๕	วิทยาการคอมพิวเตอร์	IT202 ฐานข้อมูล	อ.วิ.

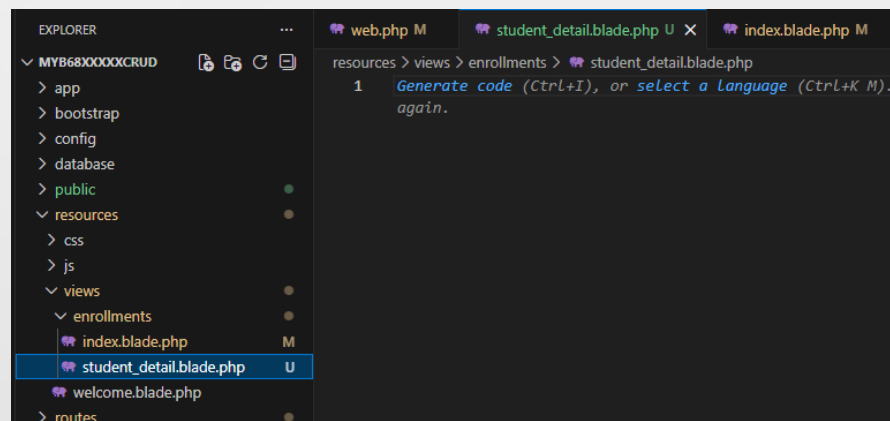
10. โดยจะต้องทำให้เมื่อกดยังชื่อแล้วไปที่หน้าแสดงรายละเอียดของชื่อบุคคลนั้นๆ ให้ทำการเพิ่มไฟล์ต่อไปนี่เพื่อแสดงหน้ารายละเอียด (Master details) ขึ้นมา โดยต่อไปนี่
- ให้ทำการสร้างไฟล์ที่มีชื่อว่า student_detail.blade.php โดยให้ไฟล์นั้นอยู่ในโฟลเดอร์ enrollments ที่อยู่ภายใต้โฟลเดอร์ views และ resources ย้อนขึ้นไปตามลำดับ



จากนั้น



จะได้ไฟล์วางขึ้นมา



11. ให้นำโค้ดต่อไปนี้ ไปวางในไฟล์นั้น สามารถวางต่อกันได้เลยทั้งหน้านี้และหน้าถัดไป

```
<!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>
</div>
```

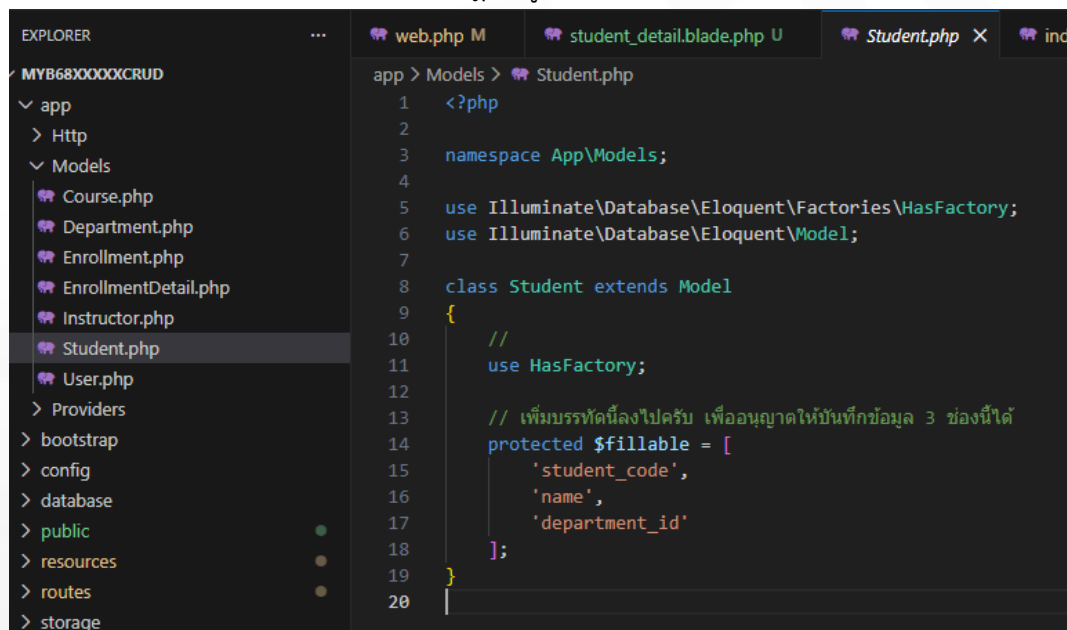
```
<div class="col-md-8">  
    <div class="card shadow-sm">  
        <div class="card-header bg-white py-3">  
            <h5 class="mb-0"><i class="fas fa-book"></i> ประวัติการลงทะเบียนเรียน</h5>  
        </div>  
        <div class="card-body p-0">  
            <table class="table table-hover 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>
```

ให้จัดเรียงโค้ดให้ถูกต้องตามรูปนี้

หรือคัดลอกตามลิงค์นี้

https://raw.githubusercontent.com/pyrnmsutdgt/MyB68xxxxxCRUD/refs/heads/UD/resources/views/enrollments/student_detail.blade.php

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



```
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     // เพิ่มบรรทัดนี้ลงไปครับ เพื่ออนุญาตให้บันทึกข้อมูล 3 ช่องนี้ได้
14     protected $fillable = [
15         'student_code',
16         'name',
17         'department_id'
18     ];
19 }
20
```

ให้เพิ่มโค้ดฟังก์ชันต่อไปนี้ เพื่อให้แสดงหน้า Master details ได้

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

รูปตัวอย่างโค้ดที่วางอยู่หน้าถัดไป

```
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     // เพิ่มรหัสนี้ลงไปครับ เพื่ออนุญาตให้บันทึกข้อมูล 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. จากนั้นกลับไปเว็บเบราว์เซอร์หรือสั่งรันผ่าน Terminal ของ Laragon (Cmder) php artisan serve อีกครั้ง จะได้หน้าต่างแบบนี้ ตามขั้นตอนการทำงาน

13.1. เมื่อกดคลิกที่ลิงค์รายชื่อ

ตัวอย่างการใช้ SQL View ร่วมกับ Laravel

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

จากนั้นเว็บจะพาไปลิ้งค์หน้าต่อไป

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

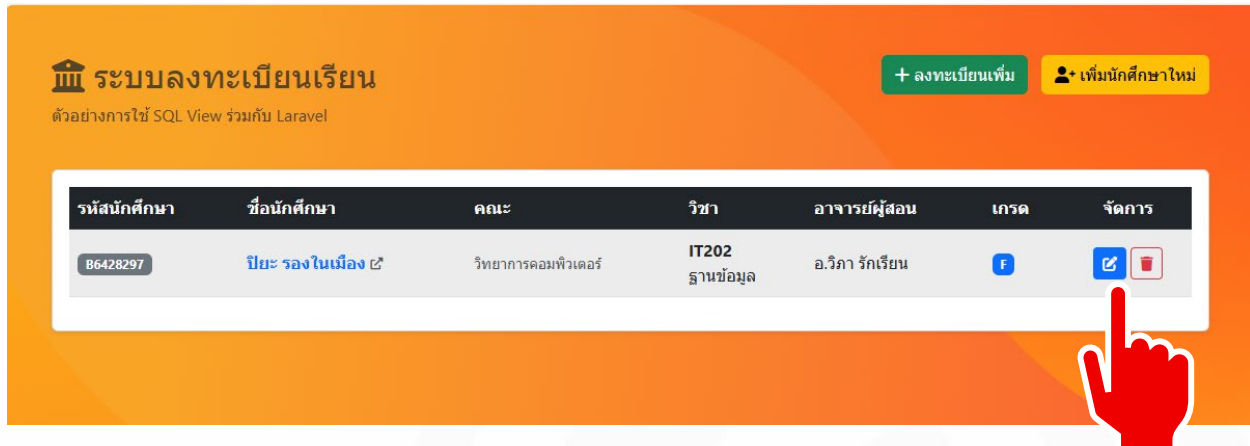
วิชาที่ลงทะเบียน **1 วิชา**

สถานะ **กำลังศึกษา**

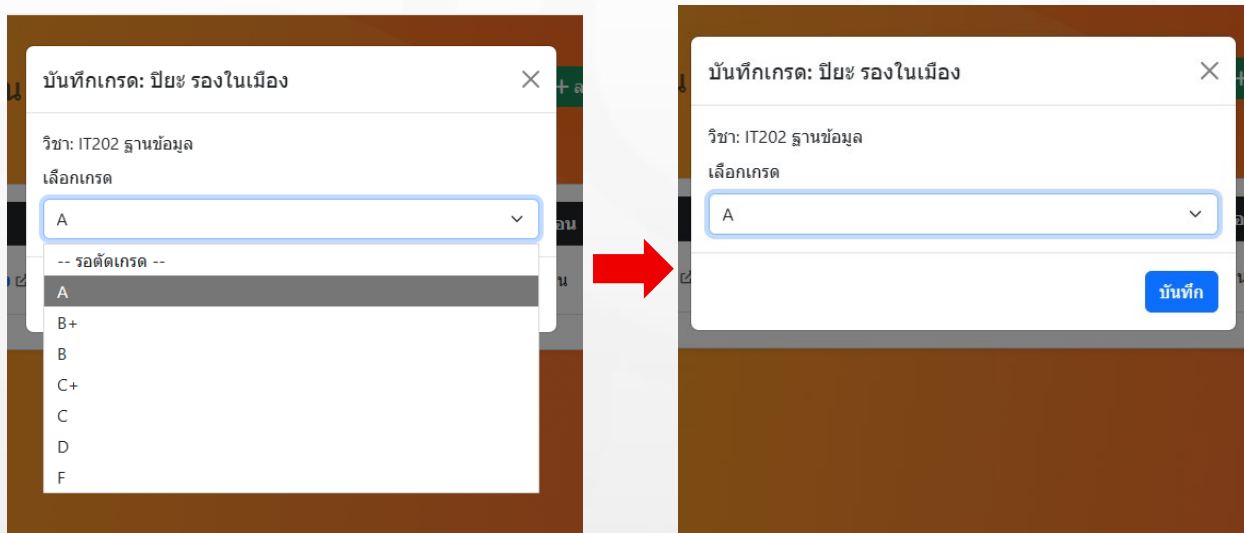
ประวัติการลงทะเบียนเรียน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ผู้สอน	เกรด
IT202	ฐานข้อมูล	อ.วิภา รักเรียน	F

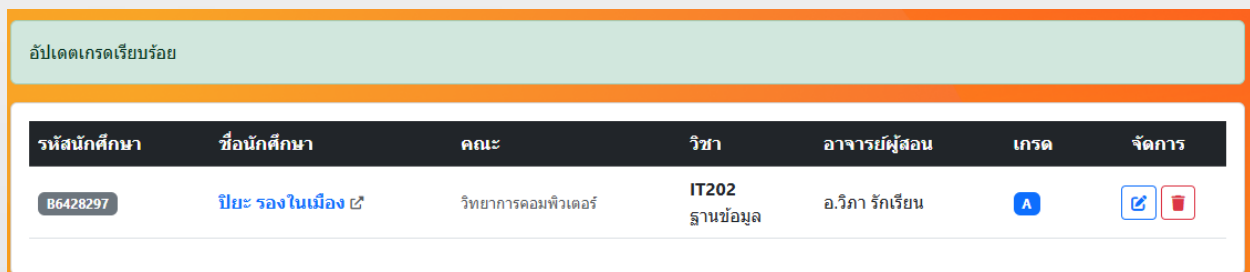
ลายเซ็นที่ 1: สามารถเพิ่มและแก้ไขหน้าให้เพิ่มปุ่มแก้ไขข้อมูลได้ และสามารถกดเข้าไปแก้ไขข้อมูลเกรดได้
ตัวอย่าง



จากนั้นต้องเปิดโมดัลได้

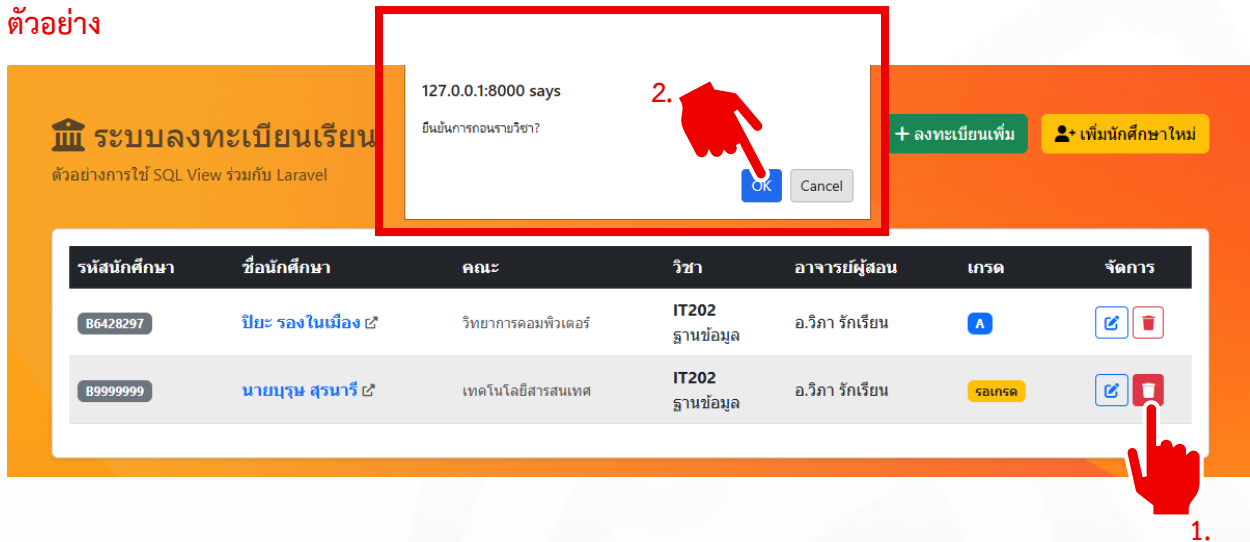


ผลลัพธ์



ลายเซ็นที่ 2: สามารถเพิ่มและแก้ไขฟังก์ชันให้เพิ่มปุ่มลบข้อมูลได้

ตัวอย่าง







127.0.0.1:8000 says

ยืนยันการถอนรายวิชา?

OK Cancel


+ ลงทะเบียนเพิ่ม

+ เพิ่มนักศึกษาใหม่

รหัสนักศึกษา	ชื่อนักศึกษา	คณะ	วิชา	อาจารย์ผู้สอน	เกรด	จัดการ
86428297	ปิยะ รองในเมือง ๕	วิทยาการคอมพิวเตอร์	IT202 ฐานข้อมูล	อ.วิภา รักเรียน	A	 
89999999	นายบุญ สุรนารี ๕	เทคโนโลยีสารสนเทศ	IT202 ฐานข้อมูล	อ.วิภา รักเรียน	รอเกรด	 

1.

เมื่อกดลบแล้วข้อมูลต้องหายไป





ระบบลงทะเบียนเรียน

ตัวอย่างการใช้ SQL View ร่วมกับ Laravel

+ ลงทะเบียนเพิ่ม


+ เพิ่มนักศึกษาใหม่

ถอนรายวิชาเรียบร้อยแล้ว

รหัสนักศึกษา	ชื่อนักศึกษา	คณะ	วิชา	อาจารย์ผู้สอน	เกรด	จัดการ
86428297	ปิยะ รองในเมือง ๕	วิทยาการคอมพิวเตอร์	IT202 ฐานข้อมูล	อ.วิภา รักเรียน	A	 

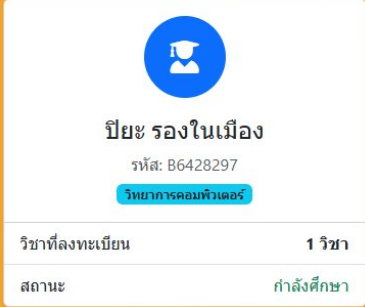
ลายเซ็นต์ที่ 3: สามารถเพิ่มหน้า Master Details และแก้ไขฟังก์ชันให้เมื่อกดที่ชื่อแล้ว สามารถลิงค์ไปที่หน้า master details ได้ โดยที่ชื่อที่หน้า Master details ต้องตรงกับชื่อที่กดเข้ามาก่อนหน้านี้

ตัวอย่าง

รหัสนักศึกษา	ชื่อนักศึกษา	คณะ
B6428297	ปิยะ รongในเมือง 	วิทยาการคอมพิวเตอร์

เมื่อกดที่ชื่อแล้ว ต้องเปิดไปที่หน้า Master details ที่มีรายละเอียดชื่อที่ตรงกันกับชื่อที่กดเข้ามาก่อนหน้านี้

[← กลับหน้าหลัก](#)



ประวัติการลงทะเบียนเรียน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ผู้สอน	เกรด
IT202	ฐานข้อมูล	อ.วิภา รักเรียน	A