

**รายงานโปรเจคเรื่อง เว็ปไซต์รายรับรายจ่าย**

**จัดทำโดย**

**นายกรวิชญ์ พรพรรณทิวา 65021284**

**นายพิถีพรหม กาบแก้ว 65021936**

**นายวรวุฒิ คำมาบุตร 65021083**

**นายวรานนท์ รักพงค์ 65022094**

**นายวิสิษฐ์พล ยานะ 65022117**

**เสนอ**

**ผศ.วัฒนพงศ์ สุทธภักดิ์**

**รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของรายวิชา เทคโนโลยีการเขียนโปรแกรมเว็ปไซต์**

**รหัสวิชา 226297**

**ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2566**

**คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์**

**มหาวิทยาลัยพะเยา**

**จุดประสงค์ของเว็ปไซต์รายรับรายจ่าย**

เพื่อให้ทุกคนสามารถบันทึกรายรับรายจ่ายของตัวเองลงในเว็ปไซต์ของเรา ซึ่งทำให้เราสามารถบริหารรายรับรายจ่ายของตัวเองในแต่ละวันได้

รูปภาพประกอบด้วย ข้อความ, ภาพหน้าจอ, การ์ตูน

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ

รูปตัวอย่างเว็ปไวต์รายรับรายจ่าย

**1. ส่วนของโค้ดและจุดที่รันได้**

ส่วนนี้เราจะให้ดูโค้ดพร้อมรูปประกอบและอธิบายว่าส่วนนี้คืออะไร

**1.1 โค้ดส่วนแรก**

คือส่วน Dashboard.ejs ส่วนนี้คือส่วนหลักของเว็ปไวต์ โค้ดส่วนนี้คือส่วนการทำงานของเว็ปไซต์ทั้งหมดในส่วนของหน้าหลัก

<!-- หน้า dashboard -->

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

  <meta charset="UTF-8">

  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

  <title>Dashboard</title>

  <link rel="stylesheet" href="[https://fonts.googleapis.com/css?family=Itim"](https://fonts.googleapis.com/css?family=Itim%22)>

  <link rel="stylesheet" href="/styles-dashboardr/styles-dashboard.css">

  <link href="[https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.2/dist/css/bootstrap.min.css"](https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.2/dist/css/bootstrap.min.css%22) rel="stylesheet" integrity="sha384-T3c6CoIi6uLrA9TneNEoa7RxnatzjcDSCmG1MXxSR1GAsXEV/Dwwykc2MPK8M2HN" crossorigin="anonymous">

  <link href='[https://unpkg.com/boxicons@2.1.4/css/boxicons.min.css'](https://unpkg.com/boxicons@2.1.4/css/boxicons.min.css%27) rel='stylesheet'>

  <script src="[https://cdn.jsdelivr.net/npm/chart.js"](https://cdn.jsdelivr.net/npm/chart.js%22)></script>

  <script src="[https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.2/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"](https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.2/dist/js/bootstrap.bundle.min.js%22) integrity="sha384-C6RzsynM9kWDrMNeT87bh95OGNyZPhcTNXj1NW7RuBCsyN/o0jlpcV8Qyq46cDfL" crossorigin="anonymous"></script>

</head>

<body>

  <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light">

    <div class="container-fluid color-rgba (255, 99, 71, 0.5)">

      <a class="navbar-brand text-white" href="dashboard">

        <h1>บันทึกของ <%= user.username %></h1>

      </a>

      <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbarSupportedContent" aria-controls="navbarSupportedContent" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">

        <span class="navbar-toggler-icon"></span>

      </button>

      <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">

        <ul class="navbar-nav ms-auto">

          <li class="nav-item">

            <a href="/login" class="btn btn-outline-success">ออกจากระบบ</a>

          </li>

        </ul>

      </div>

    </div>

</nav>

  <div class="container">

    <div class="summary">

      <%

        let totalIncome = 0;

        let totalExpense = 0;

        transactions.forEach(transaction => {

          if (transaction.type === 'income') {

            totalIncome += transaction.amount;

          } else {

            totalExpense += transaction.amount;

          }

        });

      %>

      <div class="total">

        <h2>สรุปยอด</h2>

        <p>รายรับ (Income): <%= totalIncome %></p>

        <p>รายจ่าย (Expense): <%= totalExpense %></p>

      </div>

<!-- กราฟวงกลม-->

  <div class="pie-chart-container">

   <div class="chart-container" style="position: relative; width: 100%; height: 100%;">

  <canvas id="myPieChart"></canvas>

</div>

  </div>

    </div>

    <div class="income-table">

      <h3>ตารางรายรับ <i class='bx bx-money' ></i></h3>

      <table class="custom-table" border="1">

        <tr>

          <th>Date</th>

          <th>Description</th>

          <th>Amount</th>

          <th>Actions</th>

        </tr>

        <% transactions.filter(transaction => transaction.type === 'income').forEach(transaction => { %>

          <tr style="background-color: #8BC34A;">

            <td><%= new Date(transaction.date).toLocaleDateString() %></td>

            <td><%= transaction.description %></td>

            <td><%= transaction.amount %></td>

            <td>

              <a href="#" class="editTransactionBtn" data-bs-toggle="modal" data-bs-target="#editTransactionModal" data-id="<%= transaction.id %>" data-date="<%= transaction.date %>" data-type="<%= transaction.type %>" data-description="<%= transaction.description %>" data-amount="<%= transaction.amount %>">Edit</a>

              <a href="/delete/<%= transaction.id %>">Delete</a>

            </td>

          </tr>

        <% }); %>

      </table>

    </div>

    <div class="expense-table">

      <h3>ตารางรายจ่าย <i class='bx bx-money-withdraw'></i></h3>

      <table class="custom-table" border="1">

        <tr>

          <th>Date</th>

          <th>Description</th>

          <th>Amount</th>

          <th>Actions</th>

        </tr>

        <% transactions.filter(transaction => transaction.type === 'expense').forEach(transaction => { %>

          <tr style="background-color: #ec2f42;">

            <td><%= new Date(transaction.date).toLocaleDateString() %></td>

            <td><%= transaction.description %></td>

            <td><%= transaction.amount %></td>

            <td>

              <a href="#" class="editTransactionBtn" data-bs-toggle="modal" data-bs-target="#editTransactionModal" data-id="<%= transaction.id %>" data-date="<%= transaction.date %>" data-type="<%= transaction.type %>" data-description="<%= transaction.description %>" data-amount="<%= transaction.amount %>">Edit</a>

              <a href="/delete/<%= transaction.id %>">Delete</a>

            </td>

          </tr>

        <% }); %>

      </table>

    </div>

  </div>

  <div class="modal fade" id="addTransactionModal" tabindex="-1" aria-labelledby="addTransactionModalLabel" aria-hidden="true">

    <div class="modal-dialog">

      <div class="modal-content">

        <div class="modal-header">

          <h5 class="modal-title" id="addTransactionModalLabel">เพิ่มรายการ</h5>

          <button type="button" class="btn-close" data-bs-dismiss="modal" aria-label="Close"></button>

        </div>

        <div class="modal-body mx-5">

          <form action="/add" method="POST">

            <label>Date: </label>

            <input type="date" name="date" required>

            <label>Type: </label>

            <select name="type" required>

              <option value="income">Income</option>

              <option value="expense">Expense</option>

            </select>

            <label>Description: </label>

            <input class="dee" type="text" name="description" placeholder="คำอธิบาย" required>

            <label>Amount: </label>

            <input type="number" name="amount" required>

            <button type="submit">เพิ่มรายการ</button>

          </form>

        </div>

      </div>

    </div>

  </div>

  <div class="modal fade" id="editTransactionModal" tabindex="-1" aria-labelledby="editTransactionModalLabel" aria-hidden="true">

    <div class="modal-dialog">

      <div class="modal-content">

        <div class="modal-header">

          <h5 class="modal-title" id="editTransactionModalLabel">แก้ไขข้อมูล</h5>

          <button type="button" class="btn-close" data-bs-dismiss="modal" aria-label="Close"></button>

        </div>

        <div class="modal-body mx-5">

          <form id="editTransactionForm" action="" method="POST">

            <label>Date: </label>

            <input type="date" name="date" id="editDate" required>

            <label>Type: </label>

            <select name="type" id="editType" required>

              <option value="income">Income</option>

              <option value="expense">Expense</option>

            </select>

            <label>Description: </label>

            <input type="text" name="description" id="editDescription" required>

            <label>Amount: </label>

            <input type="number" name="amount" id="editAmount" required>

            <button type="submit">Save Changes</button>

          </form>

        </div>

      </div>

    </div>

  </div>

  <p><a class="btn btn-primary add-transaction-btn" href="#" data-bs-toggle="modal" data-bs-target="#addTransactionModal" role="button">เพิ่มรายการ</a></p>

  <script>

    const addTransactionBtn = document.getElementById('addTransactionBtn');

    window.addEventListener('scroll', function() {

      addTransactionBtn.style.top = window.scrollY + 'px';

    });

  </script>

  <script>

    window.addEventListener('scroll', function() {

      const navbar = document.querySelector('.navbar');

      const scrolled = window.scrollY;

      const threshold = window.innerHeight / 2;

      if (scrolled > threshold) {

        navbar.style.transform = 'translateY(-100%)';

      } else {

        navbar.style.transform = 'translateY(0)';

      }

    });

  </script>

  <script>

    document.addEventListener("DOMContentLoaded", function () {

      const totalIncome = <%= totalIncome %>;

      const totalExpense = <%= totalExpense %>;

      const hasData = totalIncome > 0 || totalExpense > 0;

      if (hasData) {

        var ctx = document.getElementById('myPieChart').getContext('2d');

        var myPieChart = new Chart(ctx, {

          type: 'pie',

          data: {

            labels: ['รายรับ', 'รายจ่าย'],

            datasets: [{

              label: 'รายรับและรายจ่าย',

              data: [totalIncome, totalExpense],

              backgroundColor: [

                'rgba(54, 162, 235, 0.6)',

                'rgba(255, 99, 132, 0.6)'

              ],

              borderColor: [

                'rgba(54, 162, 235, 1)',

                'rgba(255, 99, 132, 1)'

              ],

              borderWidth: 1

            }]

          },

          options: {

            responsive: true,

            maintainAspectRatio: false,

            legend: {

              position: 'bottom'

            }

          }

        });

      } else {

        var ctx = document.getElementById('myPieChart').getContext('2d');

        var emptyPieChart = new Chart(ctx, {

          type: 'pie',

          data: {

            labels: ['ยังไม่มีรายรับรายจ่าย'],

            datasets: [{

              data: [1],

              backgroundColor: ['rgba(255, 255, 255, 1)']

            }]

          },

          options: {

            responsive: true,

            maintainAspectRatio: false,

            legend: {

              display: false

            }

          }

        });

      }

    });

  </script>

</body>

</html>

รูปภาพประกอบด้วย ข้อความ, ภาพหน้าจอ, การ์ตูน

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ

รูปภาพในส่วนของหน้าหลัก

**1.2 ส่วนที่สอง**

คือส่วน Login.els ส่วนนี้คือส่วนของหน้าล็อกอิน

<!-- หน้า login -->

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

  <meta charset="UTF-8">

  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

  <title>Login</title>

  <link rel="stylesheet" href="/styles-login/styles-login.css">

  <link href='[https://unpkg.com/boxicons@2.1.4/css/boxicons.min.css'](https://unpkg.com/boxicons@2.1.4/css/boxicons.min.css%27) rel='stylesheet'>

  <link href="[https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.2/dist/css/bootstrap.min.css"](https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.2/dist/css/bootstrap.min.css%22) rel="stylesheet" integrity="sha384-T3c6CoIi6uLrA9TneNEoa7RxnatzjcDSCmG1MXxSR1GAsXEV/Dwwykc2MPK8M2HN" crossorigin="anonymous">

</head>

<body>

  <div class="wrap">

    <h1>Login</h1>

    <form action="/login" method="POST">

      <label>Username: </label>

      <input type="text" name="username" placeholder="Username">

        <i class='bx bxs-user' ></i>

        <label>Password: </label>

      <input type="password" name="password" placeholder="Password"required>

        <i class='bx bxs-lock-alt' ></i>

      <button type="submit">Login</button>

    </form>

    <p>Don't have an account? <a href="/register">Register</a></p>

  </div>

</body>

</html>

รูปภาพประกอบด้วย ภาพหน้าจอ, การ์ตูน, ข้อความ, การออกแบบกราฟิก

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ

รูปในส่วนของหน้าล็อกอิน

**1.3 ส่วนที่สาม**

คือส่วน Register.ejs ส่วนนี้คือกรอกข้อมูลเข้าใช้งานครั้งแรก

<!-- หน้า register -->

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

  <meta charset="UTF-8">

  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

  <title>Register</title>

  <link rel="stylesheet" href="/styles-register/styles-register.css">

  <link href='[https://unpkg.com/boxicons@2.1.4/css/boxicons.min.css'](https://unpkg.com/boxicons@2.1.4/css/boxicons.min.css%27) rel='stylesheet'>

  <script>

    function validatePassword() {

      var password = document.getElementById("password").value;

      var confirmPassword = document.getElementById("confirmPassword").value;

      if (password != confirmPassword) {

        alert("Passwords do not match.");

        return false;

      }

      return true;

    }

  </script>

</head>

<body>

  <div class="wrap">

    <h1>Register</h1>

    <form action="/register" method="POST" onsubmit="return validatePassword();">

      <label>Username:</label>

      <input type="text" name="username" required>

      <label for="email">Email:</label>

      <input type="email" id="email" name="email" required>

      <label>Password:</label>

      <input type="password" name="password" id="password" required>

      <label>Confirm Password:</label>

      <input type="password" name="confirmPassword" id="confirmPassword" required>

      <p>Already have an account? <a href="/login">Login</a></p>

      <button type="submit">Register</button>

    </form>

  </div>

</body>

</html>

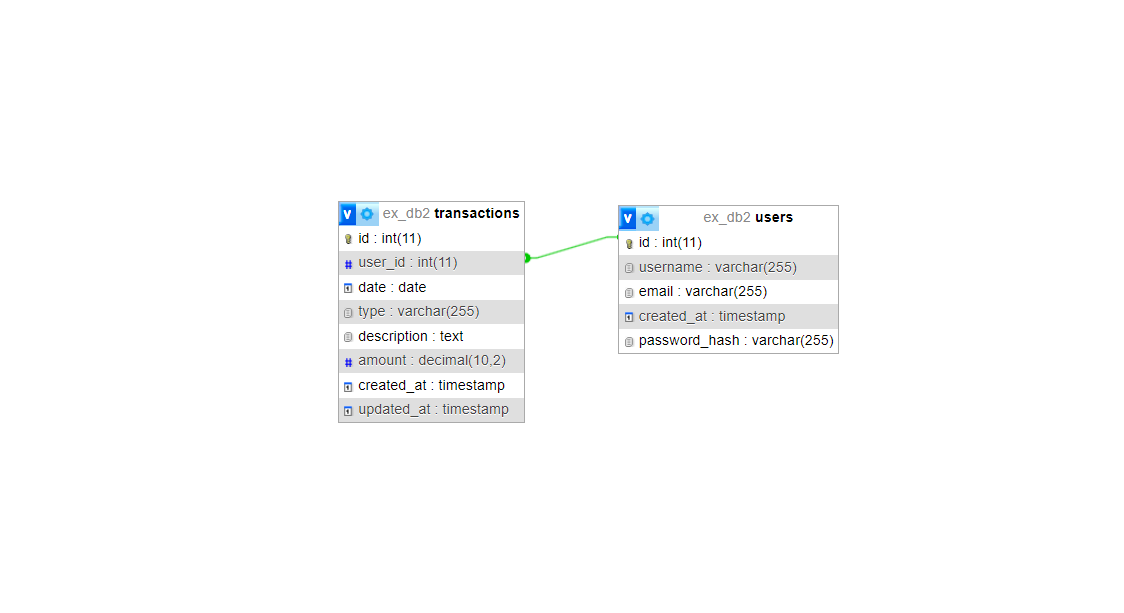
รูปภาพประกอบด้วย ข้อความ, ภาพหน้าจอ, ช่องว่าง, นอกโลก

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ

รูปในส่วนของหน้ากรอกข้อมูลเข้าใช้งานครั้งแรก

**บทที่ 3   
ข้อมูลฐานข้อมูล**

แสดงข้อมูล Database Schema หรือ ER Diagram



บทที่ 4

การติดตั้งและใช้งานเว็บไซต์

1. **การติดตั้ง**

อธิบายลำดับการติดตั้งเว็บไซต์ ตั้งแต่การ clone git repository ที่เก็บเว็บไซต์ ไปจนถึงการ build-run website

1.เปิด xmapp Apache และ MySQL

2.สร้างฐานข้อมูล โดยตั้งชื่อว่า ex\_db2 แล้วใส่code ในส่วนของSQL

CREATE TABLE IF NOT EXISTS users (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

username VARCHAR(255) NOT NULL,

email VARCHAR(255) NOT NULL,

created\_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

password\_hash VARCHAR(255) NOT NULL

);

CREATE TABLE IF NOT EXISTS transactions (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

user\_id INT,

date DATE,

type VARCHAR(255),

description TEXT,

amount DECIMAL(10, 2),

created\_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

updated\_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT\_TIMESTAMP,

FOREIGN KEY (user\_id) REFERENCES users(id)

);

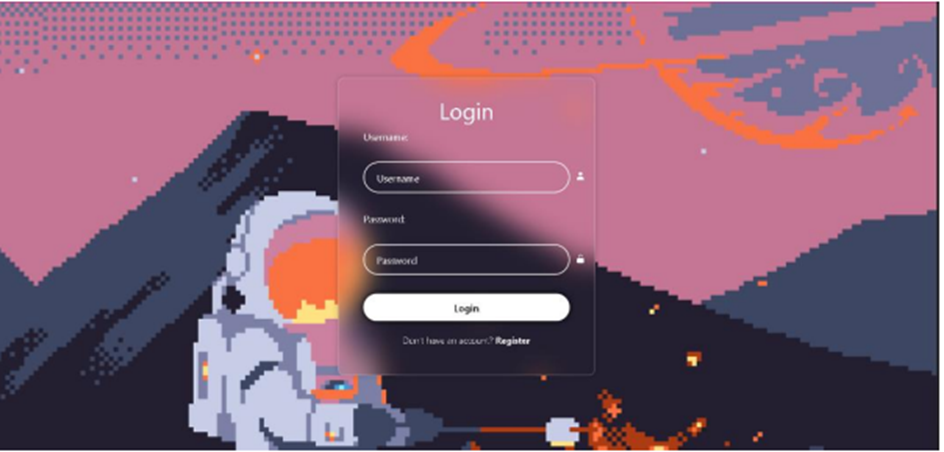
3.ดาวน์โหลดไฟล์ใน github

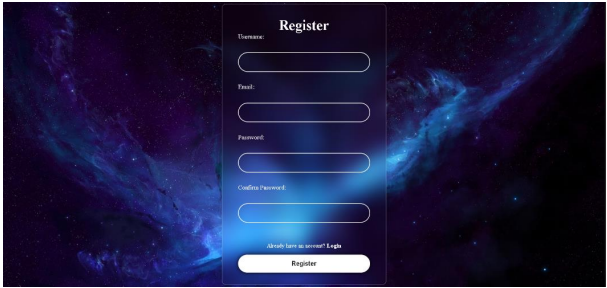
4.ติดตั้งโดยใช้คำสั่ง npm install express ที่ Terminal

**2.การเรียกใช้งาน**

1.ใช้คำสั่ง node server.js ที่terminalในการรันหน้าเว็ป

2.ทำการเข้า Browser โดยเข้าที่ localhost:3000/login







2.1**หลังบ้าน**

Login

Logout

Register

javascript

บันทึกรายรับรายจ่าย

(ผู้รับผิดชอบ)

นายวรวุฒิ คำมาบุตร 65021083

นายวรานนท์ รักพงค์ 65022094

นายวิสิษฐ์พล ยานะ 65022117

**2.2หน้าบ้าน**

ตกแต่ง จัดรูปแบบหน้าเว็ป

(ผู้รับผิดชอบ)

นายกรวิชญ์ พรพรรณทิวา 65021284

นายพิถีพรหม กาบแก้ว 65021936

นายวรวุฒิ คำมาบุตร 65021083

นายวรานนท์ รักพงค์ 65022094

นายวิสิษฐ์พล ยานะ 65022117