**ระบบจัดการร้านขายดอกไม้**

**Part 1**

**ส่วนของ Font End**

1. ส่วนของการเข้าระบบของผู้ใช้งาน (Login User)

2. ส่วนของการลงทะเบียนใช้งาน (Register User)

3. ส่วนของการออกจากระบบของผู้ใช้งาน (Logout User)

4. การทำ Routing

5. การสร้าง API

6. ส่วนของข้อมูลร้านขายดอกไม้

7. ส่วนของเพิ่มข้อมูลร้านขายดอกไม้

8. ส่วนของปรับปรุงข้อมูลร้านขายดอกไม้

9. ส่วนของลบข้อมูลร้านขายดอกไม้

10. การทำ Sorting

11. ส่วนอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

**ส่วนของ Back End**

1. JSON SERVER API

2. POSTMAN TEST API

3. APIs

3.1 List

3.2 Add

3.3 Update

3.4 Delete

3.5 Authentic User

**ส่วนของ Technology ที่ใช้**

1. Node.js

2. NPM

3. AXIOS

4. Vue.js 3

5. JSON

**Part 2**

การติดตั้งโปรแกรม/ซอฟต์แวร์/เครื่องมือในการพัฒนา/ชิ้นงาน/โครงงาน

1. ติดตั้ง Node.js และ NPM (node 14.x.x & npm 6.x.x)

nvm install 14

nvm use 14

2. ติดตั้ง Vue.js (Install vue cli)

npm install –g @vue/cli

3. สร้างชิ้นงาน/โครงงาน (Create Project)

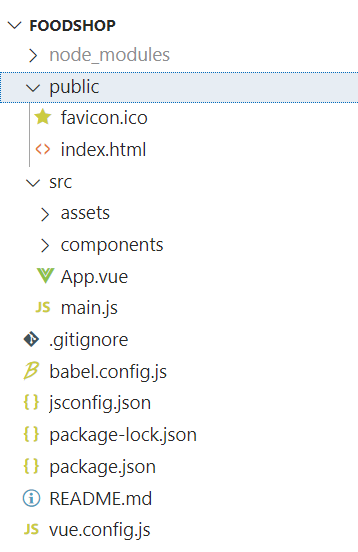
vue create foodshop

4. สั่งงานชิ้นงาน/โครงงาน (Run Project)

npm run serve

**Part 3**

1. ทำความเข้าใจเกี่ยวกับโครงสร้างไฟล์และโฟลเดอร์ชิ้นงาน/โครงงาน



2. ทำความเข้าใจเกี่ยวกับโค้ดของภายในไฟล์

|  |
| --- |
| **App.vue** |
| <template>  <img alt="Vue logo" src="./assets/logo.png">  <HelloWorld msg="Welcome to Your Vue.js App"/>  </template>  <script>  import HelloWorld from './components/HelloWorld.vue'  export default {  name: 'App',  components: {  HelloWorld  }  }  </script>  <style>  #app {  font-family: Avenir, Helvetica, Arial, sans-serif;  -webkit-font-smoothing: antialiased;  -moz-osx-font-smoothing: grayscale;  text-align: center;  color: #2c3e50;  margin-top: 60px;  }  </style> |

3. ทำการลบไฟล์ที่ไม่เกี่ยวข้องโครงงาน/ชิ้นงาน

HelloWorld.vue

**Part 4**

1. สร้างคอมโพเนนต์สำหรับการลงทะเบียนใช้งานในระบบ (SignUp.vue) ในคอมโพเนนต์ App (App.vue)

|  |
| --- |
| **SignUp.vue** |
| <template>  <img alt="FlowerShop Logo" src="../assets/FlowerShop.png">  <h1>ลงทะเบียนใช้งาน</h1>  </template>  <script>  export default{  name: 'SignUp'  }  </script>  <style></style> |

2. เพิ่มคอมโพเนนต์ลงทะเบียนใช้งาน (SignUp.vue)

|  |
| --- |
| **App.vue** |
| <template>  <SignUp />  </template>  <script>  import SignUp from './components/SignUp.vue';  export default {  name: 'App',  components: {  SignUp  }  }  </script>  <style>  #app {  font-family: Avenir, Helvetica, Arial, sans-serif;  -webkit-font-smoothing: antialiased;  -moz-osx-font-smoothing: grayscale;  text-align: center;  color: #2c3e50;  margin-top: 60px;  }  </style> |

3. เพิ่มฟิลด์ในฟอร์มแบบต่าง ๆ

|  |
| --- |
| **SignUp.vue** |
| <template>  <img alt="FlowerShop Logo" src="../assets/ FlowerShop.png">  <div>  <input type="text" placeholder="ชื่อ-สกุล">  <input type="email" placeholder="อีเมล์">  <input type="password" placeholder="รหัสผ่าน">  <button>ลงทะเบียนใช้งาน</button>  </div>  </template>  <script>  export default{  name: 'SignUp'  }  </script>  <style></style> |

4. เพิ่มสไตล์ชีตในคอมโพเนนต์ SignUp

|  |
| --- |
| **SignUp.vue** |
| <template>  <img class="logo" alt="FlowerShop Logo" src="../assets/FlowerShop.png">  <div class="signup">  <input type="text" placeholder="ชื่อ-สกุล">  <input type="email" placeholder="อีเมล์">  <input type="password" placeholder="รหัสผ่าน">  <button>ลงทะเบียนใช้งาน</button>  </div>  </template>  <script>  export default{  name: 'SignUp'  }  </script>  <style>  .logo{  width: 100px;  }  .signup input{  display: block;  width: 300px;  height: 40px;  padding-left: 20px;  margin-bottom: 20px;  margin-left: auto;  margin-right: auto;  border: 1px dashed green;  }  .signup button{  color: white;  width: 320px;  height: 40px;  border: 1px dashed green;  background-color: green;  cursor: pointer;  }  </style> |

**Part 5**

1. การติดตั้ง JSON Server

1.1 npm install -g json-server

1.2 สร้างโฟลเดอร์ dbjson เพื่อกำหนดเป็น JSON SERVER

2. สร้างไฟล์สำหรับ JSON Serve

2.1 สร้างไฟล์ db.json ในโฟลเดอร์ dbjson

{

"posts": [

{ "id": 1, "title": "json-server", "author": "typicode" }

],

"comments": [

{ "id": 1, "body": "some comment", "postId": 1 }

],

"profile": { "name": "typicode" }

}

2.2 ทำการสั่ง JSON SERVER

2.2.1 ทำงานบน localhost

json-server --watch db.json

2.2.2 ทำงานบน localhost แต่กำหนด IP Address

json-server --host 192.168.10.20 --watch db.json

2.3 เปิดดูข้อมูลของ JSON SERVER

2.3.1 บน localhost

localhost:3000

2.2.2 บน localhost ที่กำหนด IP Address

192.168.10.20:3000

3. สร้าง Dummy API

แก้ไขไฟล์ db.json

{

"user": [

{

"user": "teera",

"email": "teera@test.com",

"password": "teera@test",

},

]

}

4. ทดสอบ API ด้วยโปรแกรม Postman

4.1 เปิดโปรแกรม Postman ทดสอบส่งข้อมูลลงใน db.json

4.1.1 แก้ไขไฟล์ db.json ลบข้อมูลภายใน

{

user:[

]

}

4.1.2 สร้าง Environment โดยกำหนดเป็น localhost:3000/user

4.1.3 เลือก Method เป็น POST

4.1.4 เลือก Body เป็น raw

4.1.5 เขียนข้อมูลในรูปแบบ json

{

"user": "teera",

"email": "teera@test.com",

"password": "teera@test",

}

4.1.6 กดปุ่ม Send

4.1.7 ตรวจสอบข้อมูลในไฟล์ db.json

{

"user": [

{

"user": "teera",

"email": "teera@test.com",

"password": "teera@test",

id": 1

},

{

"user": "peera",

"email": "peera@test.com",

"password": "peera@test",

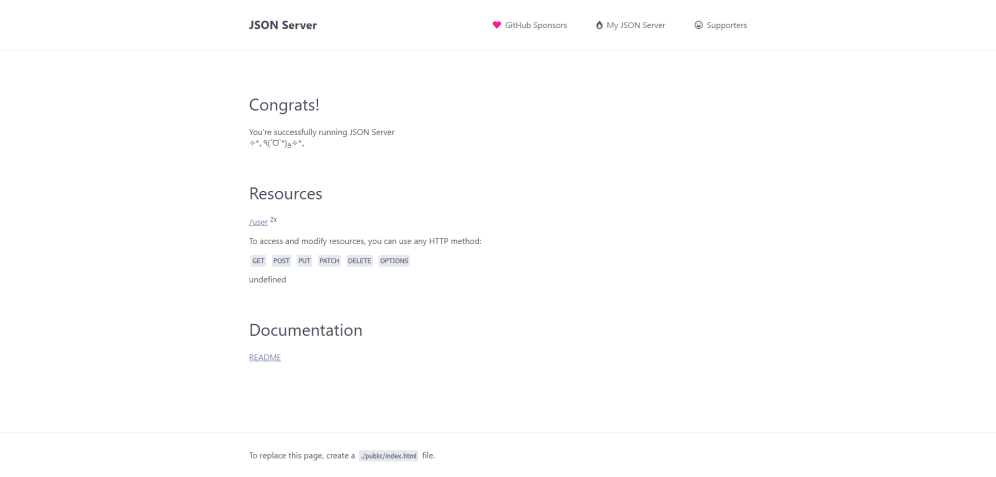
"id": 2

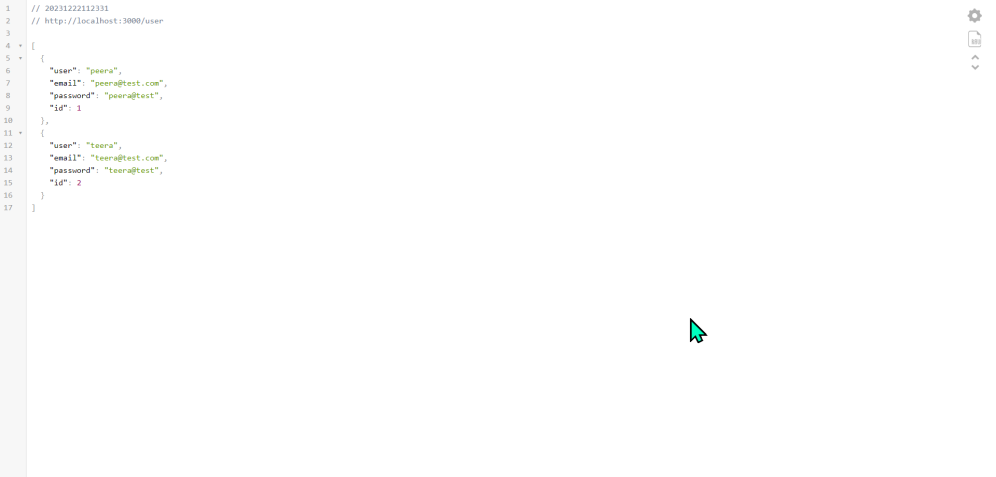
}

]

}

4.1.8 ตรวจสอบข้อมูลผ่าน localhost:3000 เลือก Resources ในส่วนของ user





**Part 6**

1. สร้าง API สำหรับคอมโพเนนต์ SignUp User

1.1 แก้ไขไฟล์ db.json

{

"users": [

]

}

1.2 เปิดโปรแกรม Postman ทดสอบส่งข้อมูลลงใน db.json

1.2.1 สร้าง Environment โดยกำหนดเป็น localhost:3000/user

1.2.2 เลือก Method เป็น POST

1.2.3 เลือก Body เป็น raw

1.2.4 เขียนข้อมูลในรูปแบบ json

{

"user": "teera",

"email": "teera@test.com",

"password": "teera@test",

}

1.2.5 กดปุ่ม Send

1.2.6 ตรวจสอบข้อมูลในไฟล์ db.json

{

"user": [

{

"user": "teera",

"email": "teera@test.com",

"password": "teera@test",

id": 1

},

]

}

2. ทำการเรียก/ดึง (Get) ข้อมูลจากฟิลด์ที่สร้างใน SignUp.vue

|  |
| --- |
| **SignUp.vue** |
| <template>  <img class="logo" alt="FlowerShop Logo" src="../assets/FlowerShop.png">  <div class="signup">  <input type="text" placeholder="ชื่อ-สกุล" v-model="name">  <input type="email" placeholder="อีเมล์" v-model="email">  <input type="password" placeholder="รหัสผ่าน" v-model="password">  <button>ลงทะเบียนใช้งาน</button>  </div>  </template>  <script>  export default{  name: 'SignUp',  data(){  return{  name: '',  email: '',  password: ''  }  }  }  </script>  <style>  .logo{  width: 100px;  }  .signup input{  display: block;  width: 300px;  height: 40px;  padding-left: 20px;  margin-bottom: 20px;  margin-left: auto;  margin-right: auto;  border: 1px dashed green;  }  .signup button{  color: white;  width: 320px;  height: 40px;  border: 1px dashed green;  background-color: green;  cursor: pointer;  }  </style> |

3. เรียกฟังก์ชั่นจากการคลิกปุ่ม (Button Click)

|  |
| --- |
| **SignUp.vue** |
| <template>  <img class="logo" alt="FlowerShop Logo" src="../assets/FlowerShop.png">  <div class="signup">  <input type="text" placeholder="ชื่อ-สกุล" v-model="name">  <input type="email" placeholder="อีเมล์" v-model="email">  <input type="password" placeholder="รหัสผ่าน" v-model="password">  <button v-on:click="signup">ลงทะเบียนใช้งาน</button>  </div>  </template>  <script>  export default{  name: 'SignUp',  data(){  return{  name: '',  email: '',  password: ''  }  },  methods:{  signup(){  console.warn("ลงทะเบียนใช้งาน", this.fullname, this.email, this.password)  }  }  }  </script>  <style>  .logo{  width: 100px;  }  .signup input{  display: block;  width: 300px;  height: 40px;  padding-left: 20px;  margin-bottom: 20px;  margin-left: auto;  margin-right: auto;  border: 1px dashed green;  }  .signup button{  color: white;  width: 320px;  height: 40px;  border: 1px dashed green;  background-color: green;  cursor: pointer;  }  </style> |

4. ติดตั้งแพ็คเกจ Axios สำหรับ API

npm install axios

5. ทำการเรียก API

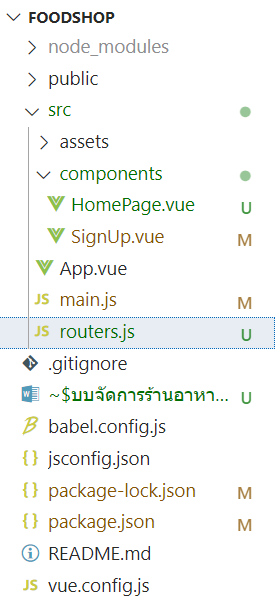
|  |
| --- |
| **SignUp.vue** |
| <template>  <img class="logo" alt="FlowerShop Logo" src="../assets/FlowerShop.png">  <div class="signup">  <input type="text" placeholder="ชื่อ-สกุล" v-model="name">  <input type="email" placeholder="อีเมล์" v-model="email">  <input type="password" placeholder="รหัสผ่าน" v-model="password">  <button v-on:click="signup">ลงทะเบียนใช้งาน</button>  </div>  </template>  <script>  import axios from 'axios'  export default{  name: 'SignUp',  data(){  return{  name: '',  email: '',  password: ''  }  },  methods:{  async signup(){  let result = await axios.post("http://localhost:3000/users",{  fullname: this.fullname,  email: this.email,  password: this.password  });  console.warn(result);  if(result.status == 201){  alert("ลงทะเบียนใช้งานเรียบร้อยแล้ว");  }else{  alert("ไม่สามารถลงทะเบียนใช้งานได้");  }  }  }  }  </script>  <style>  .logo{  width: 100px;  }  .signup input{  display: block;  width: 300px;  height: 40px;  padding-left: 20px;  margin-bottom: 20px;  margin-left: auto;  margin-right: auto;  border: 1px dashed green;  }  .signup button{  color: white;  width: 320px;  height: 40px;  border: 1px dashed green;  background-color: green;  cursor: pointer;  }  </style> |

6. เก็บข้อมูลที่ป้อนลงใน LocalStorage

|  |
| --- |
| **SignUp.vue** |
| <template>  <img class="logo" alt="FlowerShop Logo" src="../assets/FlowerShop.png">  <div class="signup">  <input type="text" placeholder="ชื่อ-สกุล" v-model="name">  <input type="email" placeholder="อีเมล์" v-model="email">  <input type="password" placeholder="รหัสผ่าน" v-model="password">  <button v-on:click="signup">ลงทะเบียนใช้งาน</button>  </div>  </template>  <script>  import axios from 'axios'  export default{  name: 'SignUp',  data(){  return{  name: '',  email: '',  password: ''  }  },  methods:{  async signup(){  let result = await axios.post("http://localhost:3000/users",{  fullname: this.fullname,  email: this.email,  password: this.password  });  console.warn(result);  if(result.status == 201){  alert("ลงทะเบียนใช้งานเรียบร้อยแล้ว");  localStorage.setItem("user-data", JSON.stringify(result.data));  }else{  alert("ไม่สามารถลงทะเบียนใช้งานได้");  }  }  }  }  </script>  <style>  .logo{  width: 100px;  }  .signup input{  display: block;  width: 300px;  height: 40px;  padding-left: 20px;  margin-bottom: 20px;  margin-left: auto;  margin-right: auto;  border: 1px dashed green;  }  .signup button{  color: white;  width: 320px;  height: 40px;  border: 1px dashed green;  background-color: green;  cursor: pointer;  }  </style> |

**Part 7**

1. สร้างคอมโพเนนต์ Home



|  |
| --- |
| **HomePage.vue** |
| <template>  <h1>  สวัสดี ลูกค้าผู้ใช้งาน ยินดีต้อนรับในระบบของเรา  </h1>  </template>  <script>  export default{  name: 'Home'  }  </script>  <style>  </style> |

2. ติดตั้งแพ็คเกจ vue routing

npm install vue-router@next

3. สร้างไฟล์ Routing (routers.js) สำหรับ Home และ SignUp ในโฟลเดอร์ src และแก้ไขไฟล์ main.js

|  |
| --- |
| **main.js** |
| import { createApp } from 'vue'  import App from './App.vue'  import router from './routers'  createApp(App).use(router).mount('#app') |

4. ย้ายคอมโพเนนต์ออกจาก App.vue

|  |
| --- |
| **App.vue** |
| <template>  <router-view />  </template>  <script>  export default {  name: 'App',  }  </script>  <style>  #app {  font-family: Avenir, Helvetica, Arial, sans-serif;  -webkit-font-smoothing: antialiased;  -moz-osx-font-smoothing: grayscale;  text-align: center;  color: #2c3e50;  margin-top: 60px;  }  </style> |

5. กำหนด route ไปยังหน้า Home และ SignUp

|  |
| --- |
| **routers.js** |
| import Home from './components/Home.vue'  import SignUp from './components/SignUp.vue'  import { createRouter, createWebHistory } from 'vue-router'  const router = createRouter({  history: createWebHistory(),  routes: [  { path: '/', component: Home, name: 'Home' },  { path: '/sign-up', component: SignUp, name: 'SignUp' }  ],  });  export default router; |

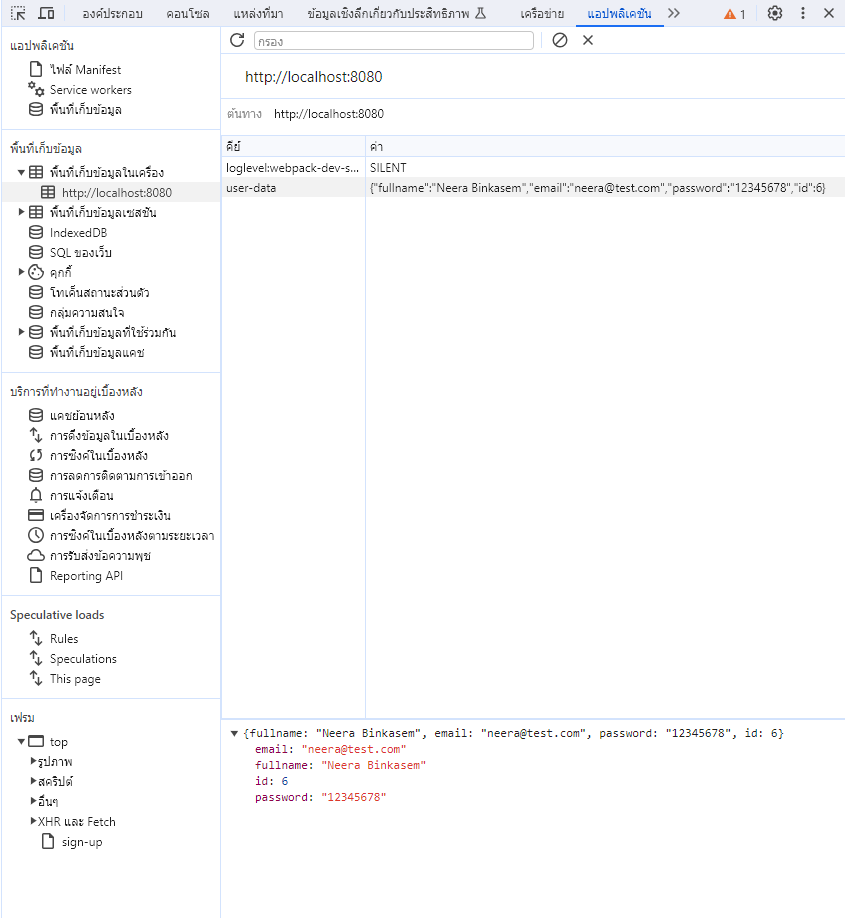
6. กำหนดการทำงานของส่งข้อมูลลงทะเบียนเก็บใน JSON-SERVER หลังจากนั้นส่งไปหน้าที่ต้องการ

(Redirect Page) คือ หน้าแรก (Home.vue)

|  |
| --- |
| **SignUp.vue** |
| <template>  <img class="logo" alt="FlowerShop Logo" src="../assets/flowershop.png">  <div class="signup">  <input type="text" placeholder="ชื่อ-สกุล" v-model="fullname">  <input type="email" placeholder="อีเมล์" v-model="email">  <input type="password" placeholder="รหัสผ่าน" v-model="password">  <button v-on:click="signup">ลงทะเบียนใช้งาน</button>  </div>  </template>  <script>  import axios from 'axios'  export default{  name: 'SignUp',  data(){  return{  fullname: '',  email: '',  password: ''  }  },  methods:{  async signup(){  let result = await axios.post("http://localhost:3000/users",{  fullname: this.fullname,  email: this.email,  password: this.password  });  if(result.status == 201){  localStorage.setItem("user-data", JSON.stringify(result.data))  this.$router.push({  name: 'Home'  })  }else{  alert("ไม่สามารถลงทะเบียนใช้งานได้");  }  }  }  }  </script>  <style>  .logo{  width: 200px;  padding-bottom: 20px;  }  .signup input{  display: block;  width: 300px;  height: 40px;  padding-left: 20px;  margin-bottom: 20px;  margin-left: auto;  margin-right: auto;  border: 1px dashed green;  }  .signup button{  color: white;  width: 320px;  height: 40px;  border: 1px dashed green;  background-color: green;  cursor: pointer;  }  </style> |

**Part 8**

1. ตรวจสอบข้อมูลลการลงทะเบียนใช้งาน และหน้าแรก



2. เก็บข้อมูลของการลงทะเบียน แล้วตรวจสอบ หากมีข้อมูลแล้วให้ส่งไปยังหน้าที่ต้องการ

3. ทดสอบการทำงานของระบบ

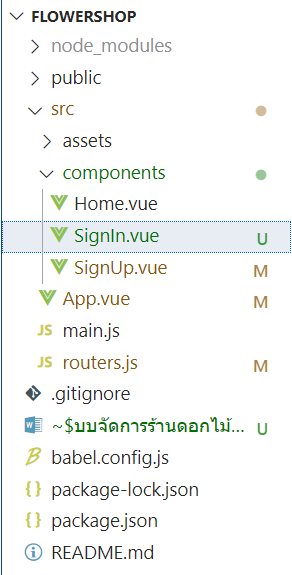
4. สร้างฟังก์ชั่น mouted ในไฟล์ Home.vue และ SignUp.vue

|  |
| --- |
| **Home.vue** |
| <template>  <h1>สวัสดีลูกค้า</h1>  <h2>ยินดีต้อนรับในการใช้งานระบบของเรา</h2>  </template>  <script>  export default{  name: 'Home',  mounted(){  let user = localStorage.getItem("user-data")  if(!user){  this.$router.push({  name: 'SignUp'  })  }  }  }  </script>  <style>  </style> |

|  |
| --- |
| **SignUp.vue** |
| <template>  <img class="logo" alt="FlowerShop Logo" src="../assets/flowershop.png">  <div class="signup">  <input type="text" placeholder="ชื่อ-สกุล" v-model="fullname">  <input type="email" placeholder="อีเมล์" v-model="email">  <input type="password" placeholder="รหัสผ่าน" v-model="password">  <button v-on:click="signup">ลงทะเบียนใช้งาน</button>  </div>  </template>  <script>  import axios from 'axios'  export default{  name: 'SignUp',  data(){  return{  fullname: '',  email: '',  password: ''  }  },  methods:{  async signup(){  let result = await axios.post("http://localhost:3000/users",{  fullname: this.fullname,  email: this.email,  password: this.password  });  if(result.status == 201){  // alert("ลงทะเบียนใช้งานเรียบร้อยแล้ว");  localStorage.setItem("user-data", JSON.stringify(result.data))  this.$router.push({  name: 'Home'  })  }else{  alert("ไม่สามารถลงทะเบียนใช้งานได้");  }  },  },  mounted(){  let user = localStorage.getItem("user-data")  if(user){  this.$router.push({  name: 'Home'  })  }  }  }  </script>  <style>  .logo{  width: 200px;  padding-bottom: 20px;  }  .signup input{  display: block;  width: 300px;  height: 40px;  padding-left: 20px;  margin-bottom: 20px;  margin-left: auto;  margin-right: auto;  border: 1px dashed green;  }  .signup button{  color: white;  width: 320px;  height: 40px;  border: 1px dashed green;  background-color: green;  cursor: pointer;  }  </style> |

**Part 9**

1. สร้างคอมโพเนนต์สำหรับหน้าในการเข้าระบบ (SignIn)



2. กำหนดเส้นทาง(Route) ไปยังหน้าในการเข้าระบบ (SignIn)

|  |
| --- |
| **routers.js** |
| import Home from './components/Home.vue'  import SignUp from './components/SignUp.vue'  import SignIn from './components/SignIn.vue'  import { createRouter, createWebHistory } from 'vue-router'  const router = createRouter({  history: createWebHistory(),  routes: [  { path: '/', component: Home, name: 'Home' },  { path: '/sign-up', component: SignUp, name: 'SignUp' },  { path: '/sign-in', component: SignIn, name: 'SignIn' }  ],  });  export default router; |

|  |
| --- |
| **SignIn.vue** |
| <template>  <img class="logo" alt="FlowerShop Logo" src="../assets/flowershop.png">  <div class="signin">  <input type="email" placeholder="อีเมล์" v-model="email">  <input type="password" placeholder="รหัสผ่าน" v-model="password">  <button>เข้าใช้งานในระบบ</button>  <p><router-link to="/sign-up">ลงทะเบียนใช้งาน</router-link></p>  </div>  </template>  <script>  export default{  name: 'SignIn',  data(){  return{  email: '',  password: ''  }  },  }  </script>  <style>  </style> |

3. สร้างจุดเชื่อมโยง (Link) ในหน้าของการลงทะเบียน(SignUp) ไปยังหน้าในการเข้าระบบ(SignIn)

|  |
| --- |
| **SignUp.vue** |
| <template>  <img class="logo" alt="FlowerShop Logo" src="../assets/flowershop.png">  <div class="signup">  <input type="text" placeholder="ชื่อ-สกุล" v-model="fullname">  <input type="email" placeholder="อีเมล์" v-model="email">  <input type="password" placeholder="รหัสผ่าน" v-model="password">  <button>ลงทะเบียนใช้งาน</button>  <p>  <router-link to="/sign-in">ใช้งานในระบบ</router-link>  </p>  </div>  </template>  <script>  import axios from 'axios'  export default{  name: 'SignUp',  data(){  return{  fullname: '',  email: '',  password: ''  }  },  methods:{  async signup(){  let result = await axios.post("http://localhost:3000/users",{  fullname: this.fullname,  email: this.email,  password: this.password  });  if(result.status == 201){  // alert("ลงทะเบียนใช้งานเรียบร้อยแล้ว");  localStorage.setItem("user-data", JSON.stringify(result.data))  this.$router.push({  name: 'Home'  })  }else{  alert("ไม่สามารถลงทะเบียนใช้งานได้");  }  },  },  mounted(){  let user = localStorage.getItem("user-data")  if(user){  this.$router.push({  name: 'Home'  })  }  }  }  </script>  <style>    </style> |

4. แก้ไขและเพิ่มรูปแบบ (Style) ของหน้าลงทะเบียนใช้งานและหน้าในการเข้าระบบ นำไปวางใน App.vue

|  |
| --- |
| **App.vue** |
| <template>  <router-view />  </template>  <script>  export default {  name: 'App',  }  </script>  <style>  #app {  font-family: Avenir, Helvetica, Arial, sans-serif;  -webkit-font-smoothing: antialiased;  -moz-osx-font-smoothing: grayscale;  text-align: center;  color: #2c3e50;  margin-top: 60px;  }  .logo{  width: 200px;  padding-bottom: 20px;  }  .signup input, .signin input{  display: block;  width: 300px;  height: 40px;  padding-left: 20px;  margin-bottom: 20px;  margin-left: auto;  margin-right: auto;  border: 1px dashed green;  }  .signup button, .signin button{  color: white;  width: 320px;  height: 40px;  border: 1px dashed green;  background-color: green;  cursor: pointer;  }  </style> |

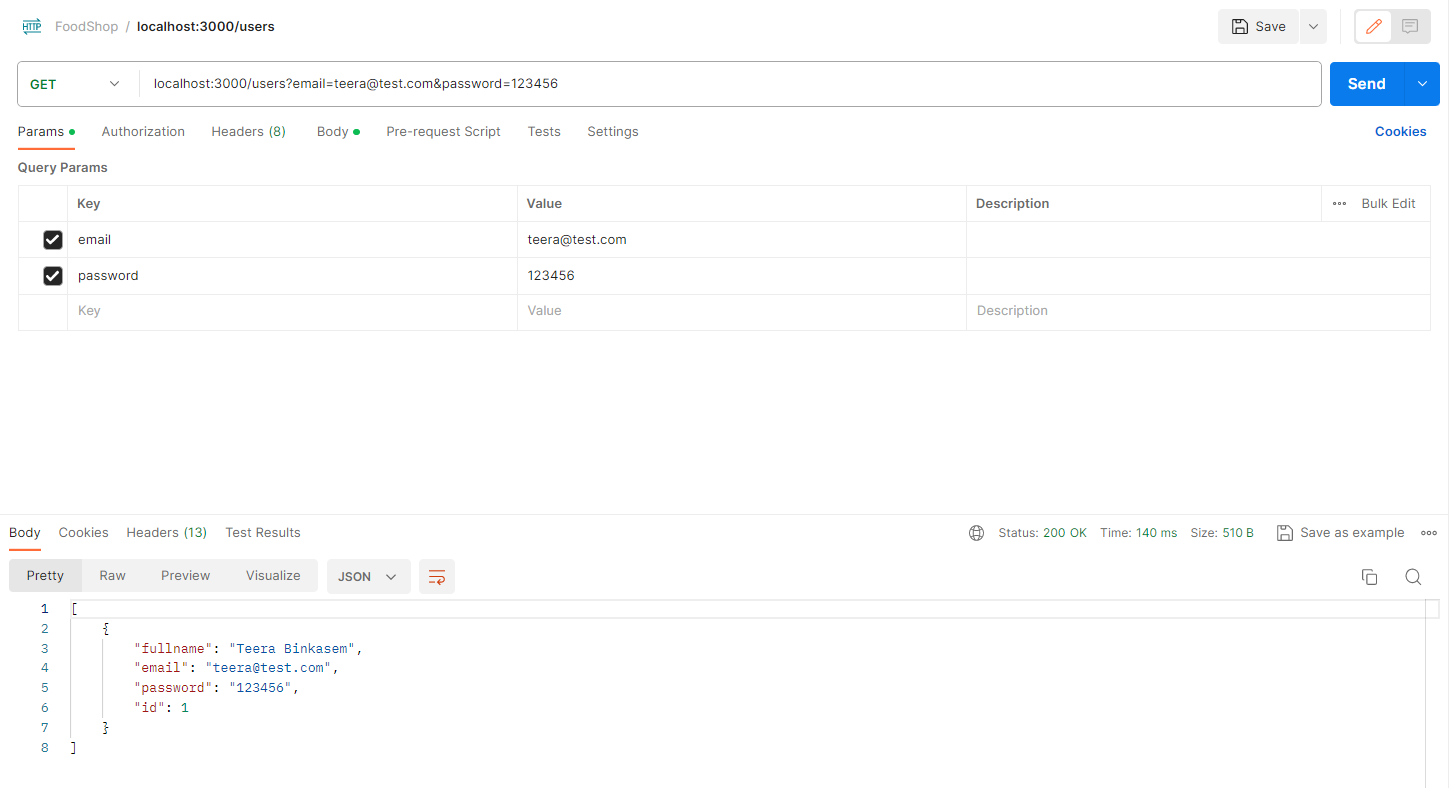
**Part 10**

1. ดึงข้อมูลใน Property ใน Form Data ของคอมโพเนนต์ SignIn

2. สร้างฟังก์ชันของการใช้งานปุ่มในการเข้าระบบ (SignIn)

|  |
| --- |
| **SignIn.vue** |
| <template>  <img class="logo" alt="FlowerShop Logo" src="../assets/flowershop.png">  <div class="signin">  <input type="email" placeholder="อีเมล์" v-model="email">  <input type="password" placeholder="รหัสผ่าน" v-model="password">  <button @click="signin">เข้าใช้งานในระบบ</button>  <p>  <router-link to="/sign-up">ลงทะเบียนใช้งาน</router-link>  </p>  </div>  </template>  <script>  export default{  name: 'SignIn',  data(){  return{  email: '',  password: ''  }  },  methods:{  signin(){  console.warn(this.email,this.password)  }  }  }  </script>  <style>  </style> |

3. ทำการทดสอบ API สำหรับในการเข้าระบบ (SignIn)



4. ทำการเรียกใช้งาน API สำหรับในการเข้าระบบ (SignIn)

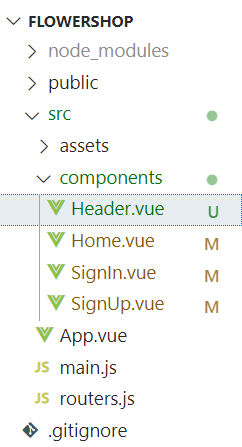
|  |
| --- |
| **SignIn.vue** |
| <template>  <img class="logo" alt="FlowerShop Logo" src="../assets/flowershop.png">  <div class="signin">  <input type="email" placeholder="อีเมล์" v-model="email">  <input type="password" placeholder="รหัสผ่าน" v-model="password">  <button @click="signin">เข้าใช้งานในระบบ</button>  <p>  <router-link to="/sign-up">ลงทะเบียนใช้งาน</router-link>  </p>  </div>  </template>  <script>  import axios from 'axios'  export default{  name: 'SignIn',  data(){  return{  email: '',  password: ''  }  },  methods:{  async signin(){  // console.warn(this.email,this.password)  let result = await axios.get(  `http://localhost:3000/users?email=${this.email}&password=${this.password}`  )  if(result.status == 200 && result.data.length > 0){  localStorage.setItem("user-data", JSON.stringify(result.data))  this.$router.push({  name: 'Home'  })  }else{  alert("อีเมล์/รหัสผ่านไม่ถูกต้อง");  this.email = ''  this.password = ''  }  }  },  }  </script>  <style>  </style> |

5. สร้างการส่งต่อจากหน้าในการเข้าระบบ (SignIn) เพื่อไปยังหน้าที่กำหนด

|  |
| --- |
| **SignIn.vue** |
| <template>  <img class="logo" alt="FlowerShop Logo" src="../assets/flowershop.png">  <div class="signin">  <input type="email" placeholder="อีเมล์" v-model="email">  <input type="password" placeholder="รหัสผ่าน" v-model="password">  <button @click="signin">เข้าใช้งานในระบบ</button>  <p>  <router-link to="/sign-up">ลงทะเบียนใช้งาน</router-link>  </p>  </div>  </template>  <script>  import axios from 'axios'  export default{  name: 'SignIn',  data(){  return{  email: '',  password: ''  }  },  methods:{  async signin(){  // console.warn(this.email,this.password)  let result = await axios.get(  `http://localhost:3000/users?email=${this.email}&password=${this.password}`  )  if(result.status == 200 && result.data.length > 0){  localStorage.setItem("user-data", JSON.stringify(result.data))  this.$router.push({  name: 'Home'  })  }else{  alert("อีเมล์/รหัสผ่านไม่ถูกต้อง");  this.email = ''  this.password = ''  }  }  },  mounted(){  let user = localStorage.getItem("user-data")  if(user){  this.$router.push({  name: 'Home'  })  }  }  }  </script>  <style>  </style> |

**Part 11**

1. สร้างคอมโพเนนต์ Header



|  |
| --- |
| **Header.vue** |
| <template>  <h1>เมนู</h1>  </template>  <script>  export default{  name: 'Header',  }  </script>  <style>  </style> |

2. เพิ่มเมนูในหน้า Page

|  |
| --- |
| **Header.vue** |
| <template>  <h1>เมนู</h1>  </template>  <script>  export default{  name: 'Header',  }  </script>  <style>  </style> |

3. เพิ่ม Style สำหรับเมนู

|  |
| --- |
| **Header.vue** |
| <template>  <div class="nav">  <a href="#">หน้าแรก</a>  <a href="#">เพิ่มร้านขายดอกไม้</a>  <a href="#">ปรับปรุงร้านขายดอกไม้</a>  <a href="#">ออกจากระบบ</a>  </div>  </template>  <script>  export default{  name: 'Header',  }  </script>  <style>  .nav{  background-color: #333;  overflow: hidden;  }  .nav a{  float: left;  color: #f2f2f2;  padding: 14px 16px;  text-align: center;  font-size: 16px;  text-decoration: none;  margin-right: 5px;  }  .nav a:hover{  background: #ddd;  color: #333;  }  </style> |

4. เพิ่มคอมโพเนนต์ Header ในหน้าแรก

|  |
| --- |
| **Home.vue** |
| <template>  <Header />  <h1>สวัสดีลูกค้า</h1>  <h2>ยินดีต้อนรับในการใช้งานระบบของเรา</h2>  </template>  <script>  import Header from './Header.vue'  export default{  name: 'Home',  components:{  Header  },  mounted(){  let user = localStorage.getItem("user-data")  if(!user){  this.$router.push({  name: 'SignUp'  })  }  }  }  </script>  <style></style> |

**Part 12**

1. เพิ่มความสามารถออกจากระบบ (SignOut)

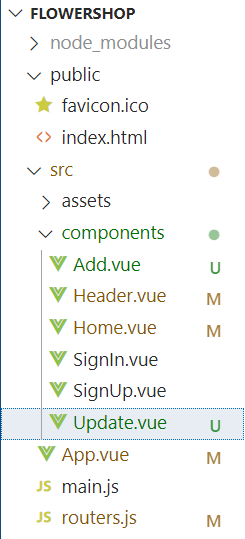
2. สร้างและเรียกใช้งานฟังก์ชันของการออกจากระบบ

3. เคลียร์ข้อมูลใน Local Storage และกำหนดเส้นทางเมื่อออกจากระบบ

|  |
| --- |
| **Header.vue** |
| <template>  <div class="nav">  <a href="#">หน้าแรก</a>  <a href="#">เพิ่มร้านขายดอกไม้</a>  <a href="#">ปรับปรุงร้านขายดอกไม้</a>  <a href="#" v-on:click="signout">ออกจากระบบ</a>  </div>  </template>  <script>  export default{  name: 'Header',  methods:{  signout(){  // console.warn("ออกจากระบบแล้ว")  localStorage.clear();  this.$router.push({name: 'SingIn'});  }  }  }  </script>  <style>  .nav{  background-color: #333;  overflow: hidden;  }  .nav a{  float: left;  color: #f2f2f2;  padding: 14px 16px;  text-align: center;  font-size: 16px;  text-decoration: none;  margin-right: 5px;  }  .nav a:hover{  background: #ddd;  color: #333;  }  </style> |

**Part 13**

1. สร้างคอมโพเนนต์สำหรับการเพิ่ม (Add) และปรับปรุง (Update) ร้านขายดอกไม้



|  |
| --- |
| **Add.vue** |
| <template>  <Header />  <h1>สวัสดีลูกค้า</h1>  <h2>ยินดีต้อนรับในการเพิ่มข้อมูลในระบบ</h2>  </template>  <script>  import Header from './Header.vue'  export default{  name: 'Add',  components:{  Header  },  mounted(){  let user = localStorage.getItem("user-data")  if(!user){  this.$router.push({  name: 'SignUp'  })  }  },  }  </script>  <style>  </style> |

|  |
| --- |
| **Update.vue** |
| <template>  <Header />  <h1>สวัสดีลูกค้า</h1>  <h2>ยินดีต้อนรับในการปรับปรุงข้อมูลในระบบ</h2>  </template>  <script>  import Header from './Header.vue'  export default{  name: 'Update',  components:{  Header  },  mounted(){  let user = localStorage.getItem("user-data")  if(!user){  this.$router.push({  name: 'SignUp'  })  }  },  }  </script>  <style>  </style> |

2. เพิ่มเส้นทางสำหรับหน้าเพิ่มและปรับปรุงร้านขายดอกไม้

|  |
| --- |
| **routers.js** |
| import Home from './components/Home.vue'  import SignUp from './components/SignUp.vue'  import SignIn from './components/SignIn.vue'  import Add from './components/Add.vue'  import Update from './components/Update.vue'  import { createRouter, createWebHistory } from 'vue-router'  const router = createRouter({  history: createWebHistory(),  routes: [  { path: '/', component: Home, name: 'Home' },  { path: '/sign-up', component: SignUp, name: 'SignUp' },  { path: '/sign-in', component: SignIn, name: 'SignIn' },  { path: '/add', component: Add, name: 'Add' },  { path: '/update', component: Update, name: 'Update' }  ],  });  export default router; |

3. เปลี่ยนแก้ไขรูปแบบของลิงก์ของเมนูเพิ่มและปรับปรุงร้านขายดอกไม้

|  |
| --- |
| **Header.vue** |
| <template>  <div class="nav">  <router-link to="/">หน้าแรก</router-link>  <router-link to="/add">เพิ่มร้านขายดอกไม้</router-link>  <router-link to="update">ปรับปรุงร้านขายดอกไม้</router-link>  <a href="#" v-on:click="signout">ออกจากระบบ</a>  </div></template>  <script>  export default{  name: 'Header',  methods:{  signout(){  // console.warn("ออกจากระบบแล้ว")  localStorage.clear();  this.$router.push({name: 'SingIn'});  }  }  }  </script>  <style>  .nav{  background-color: #333;  overflow: hidden;  }  .nav a{  float: left;  color: #f2f2f2;  padding: 14px 16px;  text-align: center;  font-size: 16px;  text-decoration: none;  margin-right: 5px;  }  .nav a:hover{  background: #ddd;  color: #333;  }  </style> |

4. แสดงชื่อ-สกุลของผู้เข้ามาในระบบ

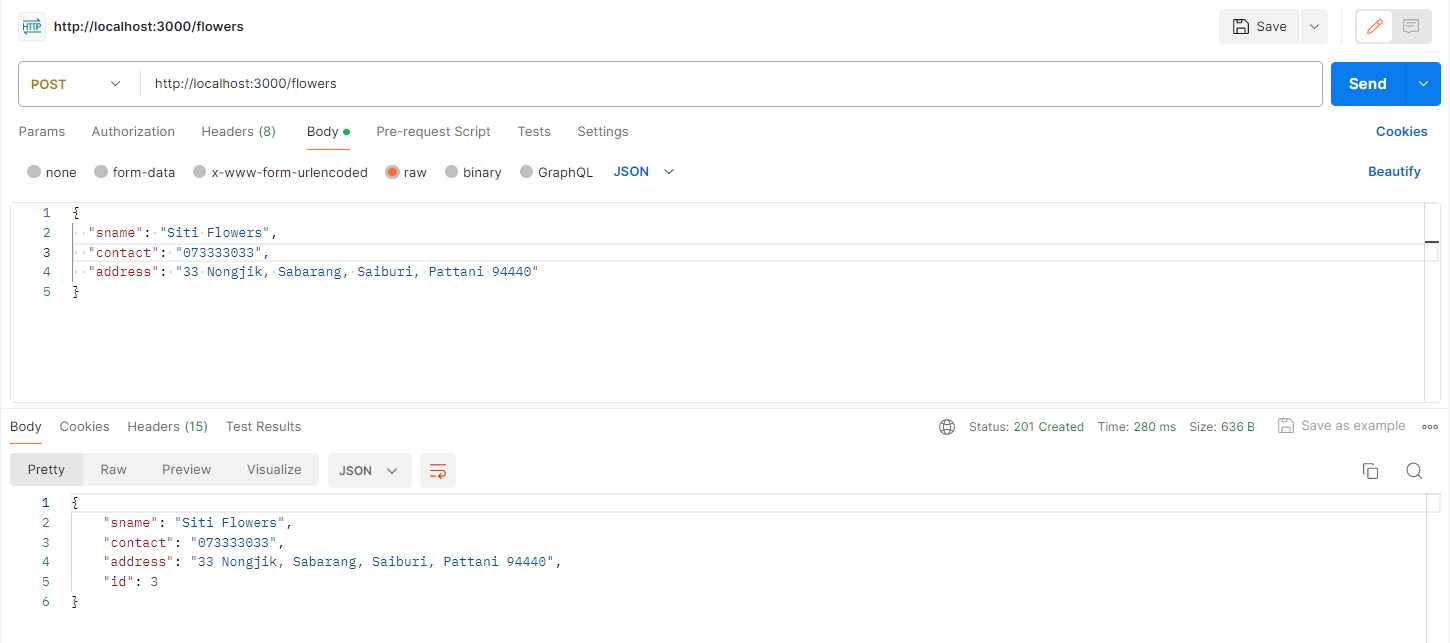
|  |
| --- |
| **Home.vue** |
| <template>  <Header />  <h1>สวัสดี {{fullname}} ค่ะ</h1>  <h2>ยินดีต้อนรับในการใช้งานระบบของเรา</h2>  </template>  <script>  import Header from './Header.vue'  export default{  name: 'Home',  data(){  return{  fullname: '',  }  },  components:{  Header  },  mounted(){  let user = localStorage.getItem("user-data");  this.fullname = JSON.parse(user).fullname  if(!user){  this.$router.push({  name: 'SignUp'  })  }  },  }  </script>  <style>  </style> |

**Part 14**

1. สร้าง API สำหรับรายการร้านขายดอกไม้

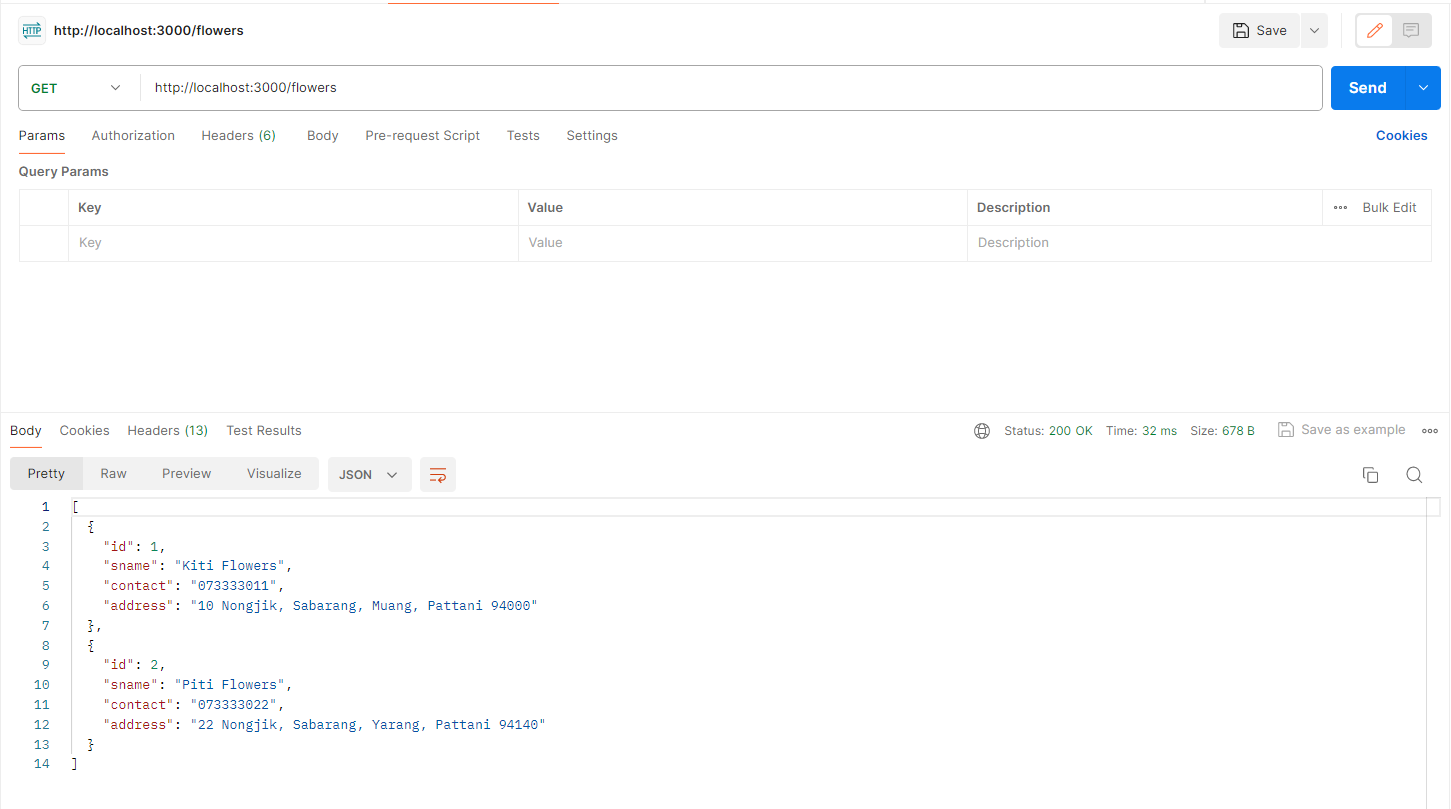
|  |
| --- |
| **db.json** |
| "flowers":[  {  "id": 1,  "sname": "Kiti Flowers",  "contact": "073333011",  "address": "10 Nongjik, Sabarang, Muang, Pattani 94000"  },  {  "id": 2,  "sname": "Piti Flowers",  "contact": "073333022",  "address": "22 Nongjik, Sabarang, Yarang, Pattani 94140"  }  ] |

2. ทำการเพิ่มชื่อ, ที่อยู่ และหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อสำหรับร้านขายดอกไม้



|  |
| --- |
| **db.json** |
| "flowers": [  {  "sname": "Kiti Flowers",  "contact": "073333011",  "address": "10 Nongjik, Sabarang, Muang, Pattani 94000",  "id": 1  },  {  "sname": "Piti Flowers",  "contact": "073333022",  "address": "22 Nongjik, Sabarang, Yarang, Pattani 94140",  "id": 2  },  {  "sname": "Siti Flowers",  "contact": "073333033",  "address": "33 Nongjik, Sabarang, Saiburi, Pattani 94440",  "id": 3  }  ] |

3. ทดสอบ API ด้วย Postman



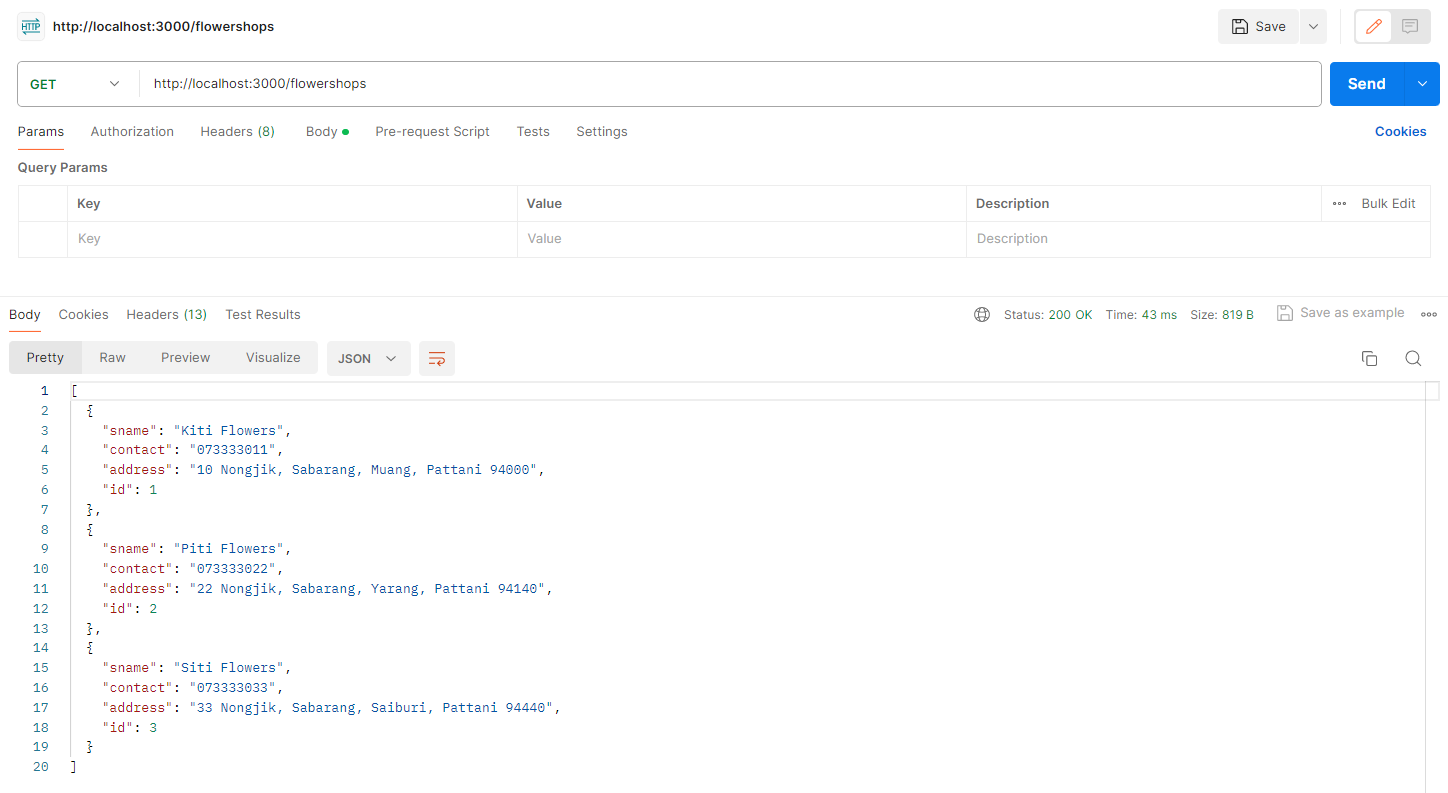
4. ทำการเพิ่มข้อมูลอื่น ๆ ตามต้องการ

**Part 15**

1. ติดตั้งแพ็คเกจ axios สำหรับ API

npm install axios

2. ทดสอบข้อมูล API ด้วย Postman



3. เรียกใช้งาน API

|  |
| --- |
| **Home.vue** |
| <template>  <Header />  <h1>สวัสดี {{fullname}} ค่ะ</h1>  <h2>ยินดีต้อนรับในการใช้งานระบบของเรา</h2>  </template>  <script>  import Header from './Header.vue'  import axios from 'axios'  export default{  name: 'Home',  data(){  return{  fullname: '',  flowershops: [],  }  },  components:{  Header  },  async mounted(){  let user = localStorage.getItem("user-data");  this.fullname = JSON.parse(user).fullname  if(!user){  this.$router.push({  name: 'SignUp'  })  }  let result = await axios.get("http://localhost:3000/flowershops");  //console.warn(result)  this.flowershops = result.data;  },  }  </script>  <style>  table{  width: 85%;  }  td{  width: 250px;  height: 50px;  border: 1px solid green;  }  </style> |

4. สร้างรายการข้อมูล API

|  |
| --- |
| **Home.vue** |
| <template>  <Header />  <h1>สวัสดี {{fullname}} ค่ะ</h1>  <h2>ยินดีต้อนรับในการใช้งานระบบของเรา</h2>  <table>  <tr>  <th>ID</th>  <th>NAME</th>  <th>CONTACT</th>  <th>ADDRESS</th>  </tr>  <tr v-for="item in flowershops" :key="item.id">  <td>  {{ item.id }}  </td>  <td>  {{ item.sname }}  </td>  <td>  {{ item.contact }}  </td>  <td>  {{ item.address }}  </td>  </tr>  </table>  </template>  <script>  import Header from './Header.vue'  import axios from 'axios'  export default{  name: 'Home',  data(){  return{  fullname: '',  flowershops: [],  }  },  components:{  Header  },  async mounted(){  let user = localStorage.getItem("user-data");  this.fullname = JSON.parse(user).fullname  if(!user){  this.$router.push({  name: 'SignUp'  })  }  let result = await axios.get("http://localhost:3000/flowershops");  console.warn(result)  this.flowershops = result.data;  },  }  </script>  <style>  table{  width: 85%;  }  td{  width: 250px;  height: 50px;  border: 1px solid green;  }  </style> |

**Part 16**

1. สร้างฟอร์มในการเพิ่มข้อมูล

|  |
| --- |
| **Add.vue** |
| <template>  <Header />  <h1>สวัสดีลูกค้า</h1>  <h2>ยินดีต้อนรับในการเพิ่มข้อมูลในระบบ</h2>  <div>  <form>  <input type="text" placeholder="ชื่อร้านดอกไม้">  <input type="tel" placeholder="โทรศัพท์ติดต่อ">  <input type="text" placeholder="ที่อยู่">  <button>เพิ่มข้อมูลร้านขายดอกไม้</button>  </form>  </div>  </template>  <script>  import Header from './Header.vue'  export default {  name: 'Add',  components: {  Header  },  mounted() {  let user = localStorage.getItem("user-data")  if (!user) {  this.$router.push({ name: 'SignUp' })  }  },  }  </script>  <style>  </style> |

2. ปรับปรุงรูปแบบของสไตล์ชีต

|  |
| --- |
| **App.vue** |
| <template>  <router-view />  </template>  <script>  export default {  name: 'App',  mounted() {  document.title = '[65309010000] ระบบจัดการร้านขายดอกไม้'  }  }  </script>  <style>  #app {  font-family: Avenir, Helvetica, Arial, sans-serif;  -webkit-font-smoothing: antialiased;  -moz-osx-font-smoothing: grayscale;  text-align: center;  color: #2c3e50;  }  body {  padding: 0;  margin: 0;  }  .logo {  width: 200px;  padding-bottom: 20px;  }  .add input,  .signup input,  .signin input {  display: block;  width: 300px;  height: 40px;  padding-left: 20px;  margin-bottom: 20px;  margin-left: auto;  margin-right: auto;  border: 1px dashed green;  }  .add button,  .signup button,  .signin button {  color: white;  width: 320px;  height: 40px;  border: 1px dashed green;  background-color: green;  cursor: pointer;  }  </style> |

3. กำหนด Property

|  |
| --- |
| **Add.vue** |
| <template>  <Header />  <h1>สวัสดีลูกค้า</h1>  <h2>ยินดีต้อนรับในการเพิ่มข้อมูลในระบบ</h2>  <div class="add">  <form>  <input type="text" placeholder="ชื่อร้านดอกไม้" v-model="flowershops.sname">  <input type="tel" placeholder="โทรศัพท์ติดต่อ" v-model="flowershops.contact">  <input type="text" placeholder="ที่อยู่" v-model="flowershops.address">  <button>เพิ่มข้อมูลร้านขายดอกไม้</button>  </form>  </div>  </template>  <script>  import Header from './Header.vue'  export default {  name: 'Add',  components: {  Header  },  mounted() {  let user = localStorage.getItem("user-data")  if (!user) {  this.$router.push({  name: 'SignUp'  })  }  },  }  </script>  <style>  </style> |

4. ปรับปรุงการใช้งาน Two Way Binding

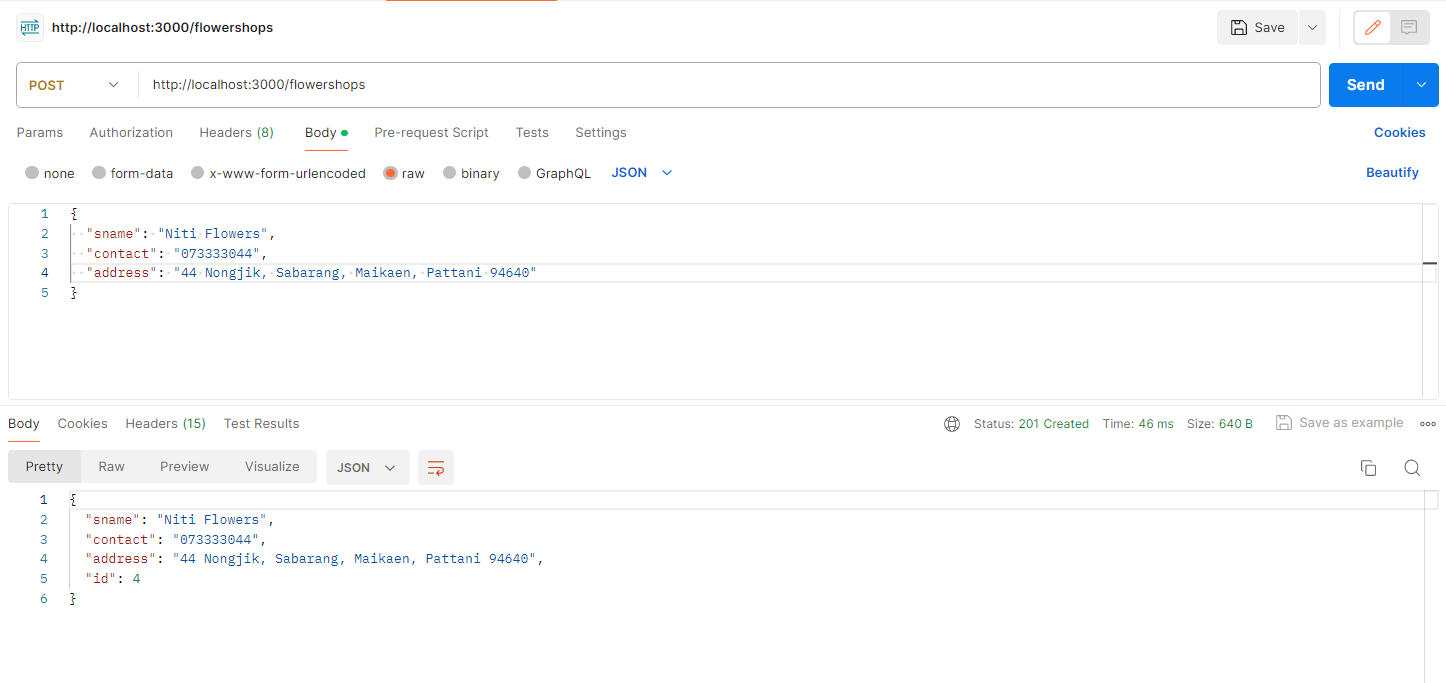
|  |
| --- |
| **Add.vue** |
| <template>  <Header />  <h1>สวัสดีลูกค้า</h1>  <h2>ยินดีต้อนรับในการเพิ่มข้อมูลในระบบ</h2>  <div class="add">  <form>  <input type="text" placeholder="ชื่อร้านดอกไม้" v-model="flowershops.sname">  <input type="tel" placeholder="โทรศัพท์ติดต่อ" v-model="flowershops.contact">  <input type="text" placeholder="ที่อยู่" v-model="flowershops.address">  <button @click="addFlowershop">เพิ่มข้อมูลร้านขายดอกไม้</button>  </form>  </div>  </template>  <script>  import Header from './Header.vue'  export default {  name: 'Add',  data(){  return{  flowershops:{  sname: '',  contact: '',  address: ''  }  }  },  methods:{  addFlowershop(){  console.warn(this.flowershops)  }  },  components: {  Header  },  }  </script>  <style>  </style> |

5. สร้างฟังก์ชันและดึงข้อมูลในคอนโซล

|  |
| --- |
| **Add.vue** |
| <template>  <Header />  <h1>สวัสดีลูกค้า</h1>  <h2>ยินดีต้อนรับในการเพิ่มข้อมูลในระบบ</h2>  <div class="add">  <form>  <input type="text" placeholder="ชื่อร้านดอกไม้" v-model="flowershops.sname">  <input type="tel" placeholder="โทรศัพท์ติดต่อ" v-model="flowershops.contact">  <input type="text" placeholder="ที่อยู่" v-model="flowershops.address">  <button @click="addFlowershop">เพิ่มข้อมูลร้านขายดอกไม้</button>  </form>  </div>  </template>  <script>  import Header from './Header.vue'  export default {  name: 'Add',  data(){  return{  flowershops:{  sname: '',  contact: '',  address: ''  }  }  },  methods:{  addFlowershop(){  console.warn(this.flowershops)  }  },  components: {  Header  },  mounted() {  let user = localStorage.getItem("user-data")  if (!user) {  this.$router.push({ name: 'SignUp' });  }  },  }  </script>  <style>  </style> |

**Part 17**

1. ทดสอบ API บนโปรแกรม Postman โดยการเพิ่มข้อมูล



2. นำเข้าแพ็คเกจ axios และเรียกใช้ API

|  |
| --- |
| **Add.vue** |
| <template>  <Header />  <h1>สวัสดีลูกค้า</h1>  <h2>ยินดีต้อนรับในการเพิ่มข้อมูลในระบบ</h2>  <div class="add">  <form>  <input type="text" name="sname" placeholder="ชื่อร้านดอกไม้" v-model="flowershops.sname">  <input type="tel" name="contact" placeholder="โทรศัพท์ติดต่อ" v-model="flowershops.contact">  <input type="text" name="address" placeholder="ที่อยู่" v-model="flowershops.address">  <button @click="addFlowershop">เพิ่มข้อมูลร้านขายดอกไม้</button>  </form>  </div>  </template>  <script>  import Header from './Header.vue'  import axios from 'axios'  export default {  name: 'Add',  components: {  Header  },  data() {  return {  flowershops: {  sname: '',  contact: '',  address: ''  }  }  },  methods: {  async addFlowershop() {  let result = await axios.post("http://192.168.10.20:3000/flowershops", {  sname: this.flowershops.sname,  contact: this.flowershops.contact,  address: this.flowershops.address  })  }  },  mounted() {  let user = localStorage.getItem("user-data")  if (!user) {  this.$router.push({ name: 'SignUp' });  }  },  }  </script>  <style></style>  <style>  </style> |

3. ตรวจสอบ API และทำการส่งไปยังหน้าอื่น ๆ ที่กำหนด

|  |
| --- |
| **Add.vue** |
| <template>  <Header />  <h1>สวัสดีลูกค้า</h1>  <h2>ยินดีต้อนรับในการเพิ่มข้อมูลในระบบ</h2>  <div class="add">  <form>  <input type="text" name="sname" placeholder="ชื่อร้านดอกไม้" v-model="flowershops.sname">  <input type="tel" name="contact" placeholder="โทรศัพท์ติดต่อ" v-model="flowershops.contact">  <input type="text" name="address" placeholder="ที่อยู่" v-model="flowershops.address">  <button @click="addFlowershop">เพิ่มข้อมูลร้านขายดอกไม้</button>  </form>  </div>  </template>  <script>  import Header from './Header.vue'  import axios from 'axios'  export default {  name: 'Add',  components: {  Header  },  data() {  return {  flowershops: {  sname: '',  contact: '',  address: ''  }  }  },  methods: {  async addFlowershop() {  let result = await axios.post("http://192.168.10.20:3000/flowershops", {  sname: this.flowershops.sname,  contact: this.flowershops.contact,  address: this.flowershops.address  })  if (result.status == 201) {  this.$router.push({ name: 'HomePage' });  }  }  },  mounted() {  let user = localStorage.getItem("user-data")  if (!user) {  this.$router.push({ name: 'SignUp' });  }  },  }  </script>  <style></style>  <style>  </style> |

4. ทดสอบการทำงานทั้งหมด

**Part 18**

1. สร้างฟอร์มรับข้อมูลในการปรับปรุงข้อมูล

|  |
| --- |
| **Update.vue** |
| <template>  <Header />  <h1>สวัสดี {{ fullname }} ค่ะ</h1>  <h2>ยินดีต้อนรับในการปรับปรุงข้อมูลในระบบ</h2>  <div class="add">  <form>  <input type="text" name="sname" placeholder="ชื่อร้านดอกไม้" v-model="flowershops.sname">  <input type="tel" name="contact" placeholder="โทรศัพท์ติดต่อ" v-model="flowershops.contact">  <input type="text" name="address" placeholder="ที่อยู่" v-model="flowershops.address">  <button @click="updateFlowershop">ปรับปรุงข้อมูลร้านขายดอกไม้</button>  </form>  </div>  </template>  <script>  import Header from './Header.vue'  import axios from 'axios'  export default {  name: 'Update',  components: {  Header  },  data() {  return {  fullname: '',  flowershops: {  sname: '',  contact: '',  address: ''  }  }  },  mounted() {  let user = localStorage.getItem("user-data")  if (!user) {  this.$router.push({  name: 'SignUp'  })  }  this.fullname = JSON.parse(user).fullname  },  }  </script>  <style></style> |

2. กำหนดจุดเชื่อมโยง (Link) หน้าปรับปรุงข้อมูล

|  |
| --- |
| **Home.vue** |
| <template>  <Header />  <h1>สวัสดี {{ fullname }} ค่ะ</h1>  <h2>ยินดีต้อนรับในการใช้งานระบบของเรา</h2>  <table>  <tr>  <th>ID</th>  <th>NAME</th>  <th>CONTACT</th>  <th>ADDRESS</th>  <th>ACTIONS</th>  </tr>  <tr v-for="item in flowershops" :key="item.id">  <td>{{ item.id }}</td>  <td>{{ item.sname }}</td>  <td>{{ item.contact }}</td>  <td>{{ item.address }}</td>  <td>  <router-link :to="'/update/'+item.id">ปรับปรุง</router-link>  </td>  </tr>  </table>  </template>  <script>  import Header from './Header.vue'  import axios from 'axios'  export default {  name: 'HomePage',  data() {  return {  fullname: '',  flowershops: [],  }  },  components: {  Header  },  async mounted() {  let user = localStorage.getItem("user-data");  if (!user) {  this.$router.push({  name: 'SignUp'  })  }  this.fullname = JSON.parse(user).fullname  let result = await axios.get("http://192.168.10.20:3000/flowershops");  this.flowershops = result.data;  },  }  </script>  <style>  table {  display:flexbox;  margin-left: auto;  margin-right: auto;  width: 85%;  }  td {  padding: 10px;  border: 1px solid green;  }  th {  padding: 15px;  border: 1px solid rgb(3, 23, 248);  }  </style> |

3. ปรับปรุงแก้ไขไฟล์ routers.js และไฟล์ Header.vue

|  |
| --- |
| **routers.js** |
| import Home from './components/Home.vue'  import SignUp from './components/SignUp.vue'  import SignIn from './components/SignIn.vue'  import Add from './components/Add.vue'  import Update from './components/Update.vue'  import { createRouter, createWebHistory } from 'vue-router'  const router = createRouter({  history: createWebHistory(),  routes: [  { path: '/', component: Home, name: 'Home' },  { path: '/sign-up', component: SignUp, name: 'SignUp' },  { path: '/sign-in', component: SignIn, name: 'SignIn' },  { path: '/add', component: Add, name: 'Add' },  { path: '/update/:id', component: Update, name: 'Update' }  ],  });  export default router; |

|  |
| --- |
| **Header.vue** |
| <template>  <div class="nav">  <router-link to="/">หน้าแรก</router-link>  <router-link to="/add">เพิ่มร้านขายดอกไม้</router-link>  <a href="#" v-on:click="signout">ออกจากระบบ</a>  </div>  </template>  <script>  export default{  name: 'Header',  methods:{  signout(){  localStorage.clear();  this.$router.push({name: 'SignIn'});  }  }  }  </script>  <style>  .nav{  background-color: #333;  overflow: hidden;  }  .nav a{  float: left;  color: #f2f2f2;  padding: 14px 16px;  text-align: center;  font-size: 16px;  text-decoration: none;  margin-right: 5px;  }  .nav a:hover{  background: #ddd;  color: #333;  }  </style> |

4. ทดสอบการทำงานของระบบ

**Part 19**

1. ทำการดึงเลข id จาก URL

2. ทำการเรียก API สำหรับรายละเอียดของข้อมูลร้านดอกไม้

3. ทำการเติมข้อมูลลงในฟอร์ม

4. ทดสอบการทำงานของระบบ