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)

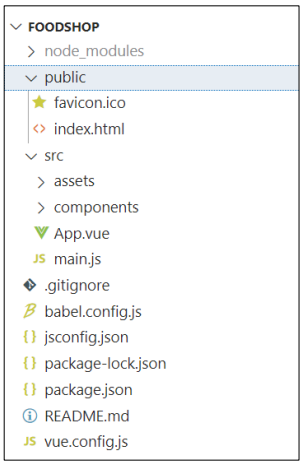
   vue create foodshop

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 ทำงาน

```
json-server --watch db.json
```

2.3 เปิดดูข้อมูลของ JSON SERVER

```
localhost: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

```
{
```

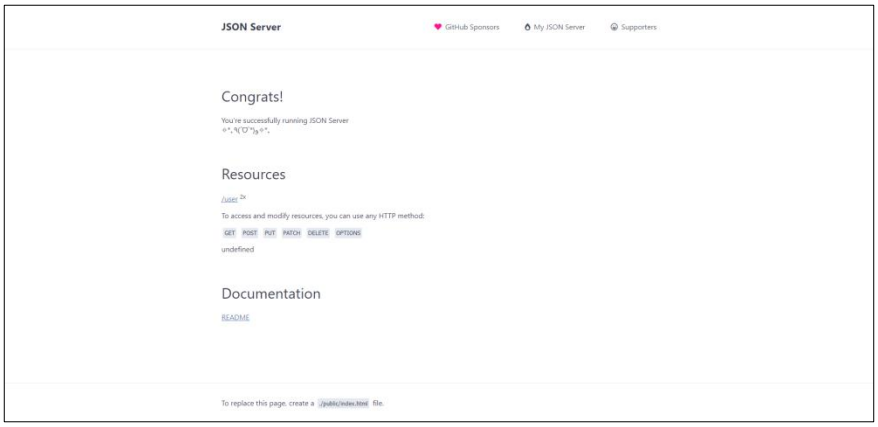
```
        "user": "teera",
        "email": "teera@test.com",
        "password": "teera@test",
    }
```

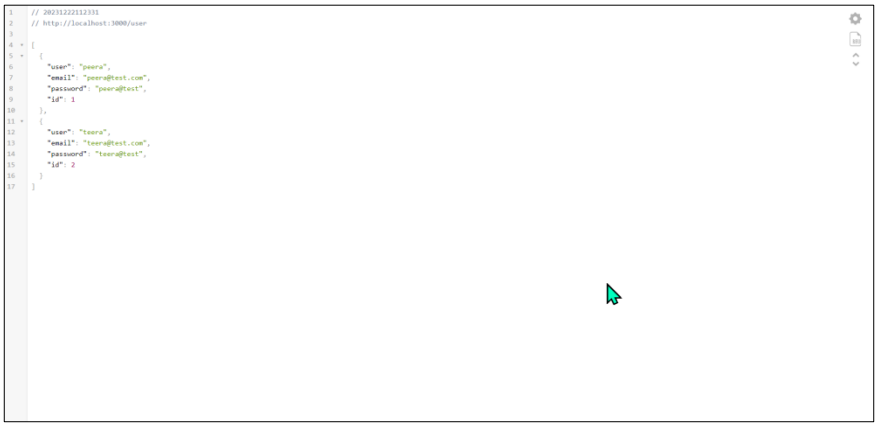
4.1.6 กดปุ่ม Send

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

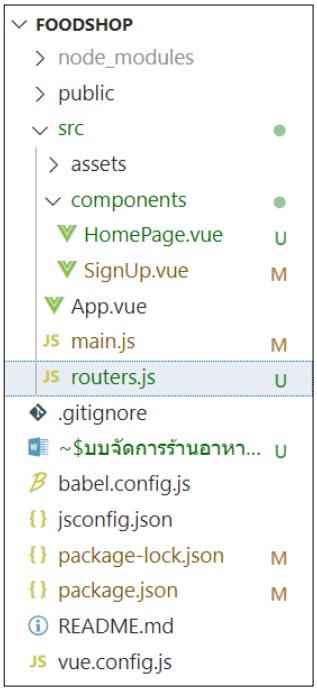
SignUp.vue

```
<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

แก้ไขไฟล์ 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 กำหนดหน้า 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

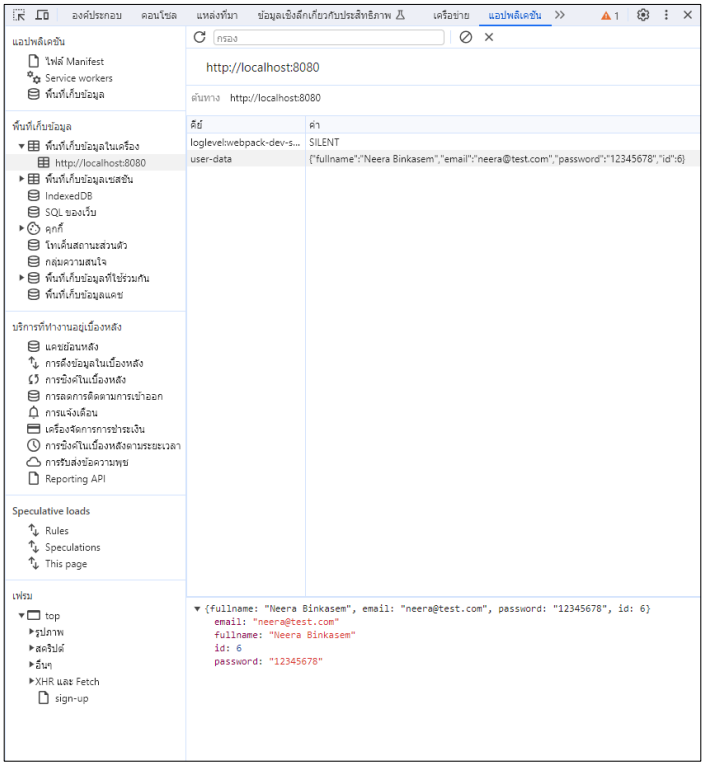
```
<template>
    <img class="logo" alt="FlowerShop Logo" src="../assets/flowershop.png">
    <div class="signup">
        <input type="text" placeholder="ชื่อ-สกุล" v-model="fullname">
        <input type="email" placeholder="อีเมล์" v-model="email">
        <input type="password" placeholder="รหัสผ่าน" 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. ตรวจสอบข้อมูลการลงทะเบียนใช้งาน 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. ตรวจสอบข้อมูลการลงทะเบียนใช้งาน และหน้าแรก