Project Document

#8 Massage Reservation

Group อะไรก็ได้แล้วแต่เลย

6230238421 Thanin Sawetkititham 6231364021 Suppawich Tawornpichayachai

2110503 Software Development Practice, Semester 2, 2021

Department of Computer Engineering

Faculty of Engineering

Chulalongkorn University

GitHub link: github.com/stangthanin/massage-reservation

Non-Functional Requirements

1. Security:

The system shall authenticate users using username-password.

* เพิ่มข้อกำหนดว่า ใช้ email เป็น username *

The system shall be able to keep user's transactions confidential.

2. Performance:

The system shall response to a request in 3 seconds.

3. Usability:

The system shall be used and test via Postman.

Functional Requirements

- 1. The system shall allow a user to register by specifying the name, telephone number, email, and password.
- 2. After registration, the user becomes a registered user, and the system shall allow the user to login to use the system by specifying the email and password. The system shall allow a registered user to logout.
- 3. After login, the system shall allow the registered user to reserve up to 3 queues by specifying the date and the preferred massage shop. The massage shop list is also provided to the user. A massage shop information includes the name, address, telephone number, and open-close time
 - * เพิ่มข้อกำหนดว่า massage shop เปิดทุกวัน โดยเวลาเปิด-ปิด ในวันเดียวกันระหว่าง 00:00 23:59 *
- 4. The system shall allow the registered user to view his/her massage reservation.
- 5. The system shall allow the registered user to edit his/her massage reservation.
- 6. The system shall allow the registered user to delete his/her massage reservation.
- 7. The system shall allow the admin to view any massage reservation.
- 8. The system shall allow the admin to edit any massage reservation.
- 9. The system shall allow the admin to delete any massage reservation.

โค้ดโปรแกรมที่ได้แก้ไขไปจากของเดิม

models

User

Field: name, tel, email, role, password tel จะต้อง match กับ Regex เช่น 0123456789, 012-345-6789, +66123456789, (012) 345 6789

```
let telRegex = new RegExp(
    /^[\+]?[(]?[0-9]{2,3}[)]?[-\s\.]?[0-9]{3}[-\s\.]?[0-9]{4,6}$/
);

tel: {
    type: String,
    required: [true, "Please add a telephone number"],
    match: [telRegex, "Please add a valid telephone number"],
},
```

MassageShop

Field: name, address, tel, openTime (เวลาเปิดร้าน), closeTime (เวลาปิดร้าน) openTime, closeTime จะต้อง match กับ Regex ในรูปแบบ 00:00 เช่น 09:30, 21:45

```
let timeRegex = new RegExp(/^([01]?[0-9]|2[0-3]):[0-5][0-9]$/);

openTime: {
    type: String,
    required: [true, "Please add an open time"],
    match: [timeRegex, "Please add a valid time in format 00:00"],
},
```

closeTime จะต้องเป็นเวลาถัดจาก openTime

```
closeTime: {
    type: String,
    required: [true, "Please add a close time"],
    match: [timeRegex, "Please add a valid time in format 00:00"],
    validate: {
        validator: closeTimeValidator,
        message: "Close time must be after the open time",
        },
    },

function closeTimeValidator(enterCloseTime) {
    return (
        (this.openTime.split(":")[0] < enterCloseTime.split(":")[0]) ||
        (this.openTime.split(":")[0] == enterCloseTime.split(":")[0] &&
        this.openTime.split(":")[1] < enterCloseTime.split(":")[1])
    );
}</pre>
```

Appointment

Field: apptDateTime (วันเวลาที่จอง), durationMinute (ระยะเวลาที่จอง), user, massageShop, createAt

apptDateTime จะต้องเป็นเวลาหลังจาก openTime ของ massageShop

```
async function apptDateTimeValidator(enterApptDateTime) {
  const massageShop = await MassageShop.findById(this.massageShop);

hour = new Date(enterApptDateTime).getUTCHours();
  minute = new Date(enterApptDateTime).getUTCMinutes();

return !(
  hour < massageShop.openTime.split(":")[0] ||
  (hour == massageShop.openTime.split(":")[0] &&
    minute < massageShop.openTime.split(":")[1])
  );
}</pre>
```

apptDateTime เมื่อบวกด้วย durationMinute แล้ว จะต้องไม่เกิน closeTime ของ massageShop

```
durationMinute: {
   type: Number,
    required: [true, "Please add an appointment duration (minute)"],
   validate: {
     validator: durationMinuteValidator,
     message: "Appoint duration is exceed the shop close time",
   },
},
async function durationMinuteValidator(enterDurationMinute) {
 const massageShop = await MassageShop.findById(this.massageShop);
 hour = new Date(this.apptDateTime).getUTCHours();
 minute = new Date(this.apptDateTime).getUTCMinutes();
 minute += enterDurationMinute;
 hour += Math.floor(minute / 60);
 minute %= 60;
 return !(
   hour > massageShop.closeTime.split(":")[0] ||
    (hour == massageShop.closeTime.split(":")[0] &&
    minute > massageShop.closeTime.split(":")[1])
 );
```

controllers

appointments

ใน method addAppointment เพิ่มการเช็ค user.role ในกรณีที่ admin เป็นผู้สร้าง appointment จะต้อง ระบุ user.id ใน body ด้วย เพื่อไม่ให้ user.id ใน appointment เป็น id ของ admin

```
if (req.user.role !== "admin") { req.body.user = req.user.id }
```

เพิ่ม totalAppointment ใน response เพื่อแสดงจำนวน appointment ทั้งหมดที่ได้จองไป

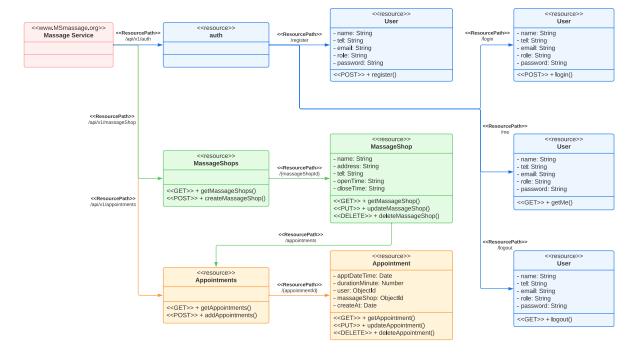
```
res.status(200).json({
    success: true,
    data: appointment,
    totalAppointment: existedAppointment.length + 1,
});
```

เพิ่ม error.message จาก model มาแสดงใน response

```
return res.status(500).json({
    success: false,
    message: "Cannot create Appointment",
    error: error.message,
});
```

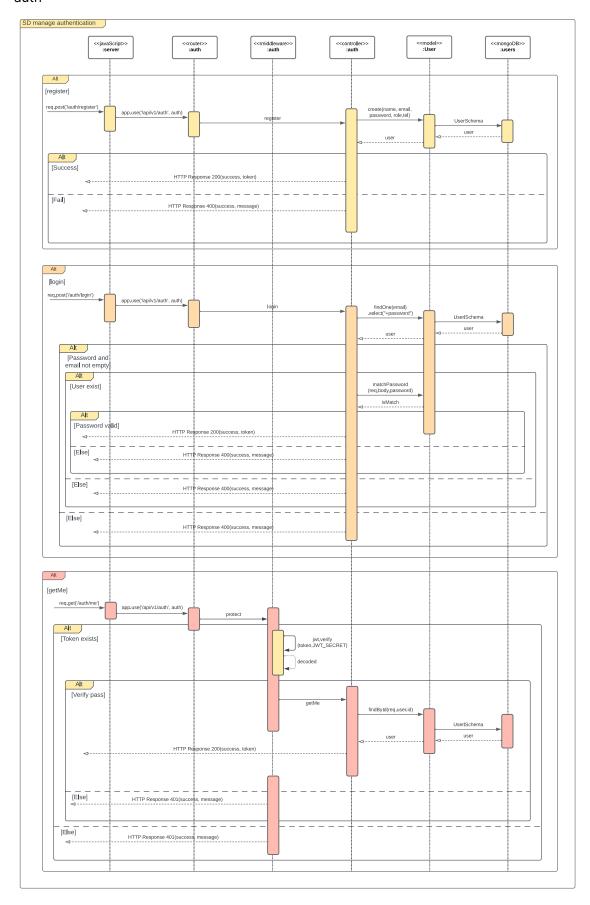
สำหรับ controller อื่นๆ, routes, middleware, config และ server ใช้ตัวอย่างจากโปรเจคในวิชาเรียน

Class Diagram

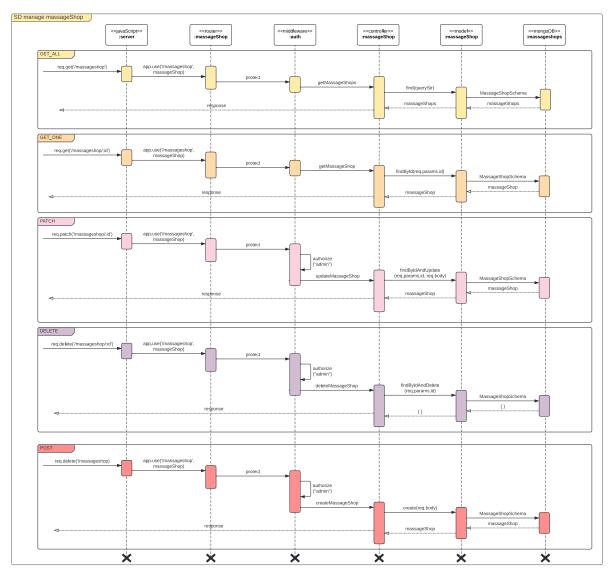


Sequence Diagram

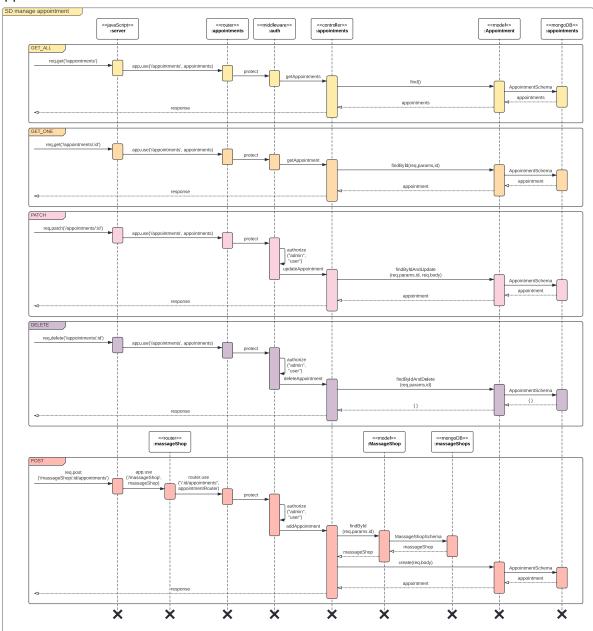
auth



massageShop



appointments



การแบ่งงานในทีม

Thanin Sawetkititham	Suppawich Tawornpichayachai
models: User, Appointment	models: MassageShop
controllers: auth, appointments	controllers: massageShop
routes: auth, appointments	routes: massageShop
Sequence Diagram: appointments	Sequence Diagram: auth, massageShop Class Diagram
Project document	Project presentation