Sathira Kittisukmongkol

Q: Database Schema มีหน้าตาอย่างไร

A: เนื่องจากมีประสบการณ์ SQL มาก่อน จึงจะตอบคำถามนี้ในมุมมองที่ใช้ SQL

Table member ← สำหรับเก็บข้อมูล ส่วนตัวของคนที่มาวิ่ง

id: integer

title: varchar

th_first_name: varchar

th_last_name : varchar

en_first_name : varchar

en_last_name : varchar

birthday: date

email: varchar

idcard: varchar

address: varchar

phone_number : varchar

image_url : varchar

BIB: varchar(10)

Table emergency_contact ← สำหรับเก็บข้อมูล ผู้ติดต่อฉุกเฉิน

id: integer

full_name : varchar

relationship: varchar

phone_number : varchar

Table member_emergency_contact ← สำหรับเก็บข้อมูล ผู้ติดต่อกรณีฉุกเฉินนี้เป็นของใคร

id: integer

member id: integer

emergency_contact_id : integer

Table member_medical_profile

id: integer

member_id : integer

medical_profile_id: integer

Table medical_profile ← สำหรับเก็บข้อมูล ข้อมูลทางการแพทย์

id: integer

blood_type: ENUM('A', 'AB', 'B', 'O')

allergies: varchar

congenital disease: varchar

surgery: varchar

pregnant : ENUM('yes', 'no')

personal_medicine : varchar

running_accident : ENUM('yes', 'no')

exercise: ENUM('yes', 'no')

running_risk : ENUM('yes', 'no')

Table register ← สำหรับเก็บข้อมูล การลงทะเบียน ใครลงทะเบียนพร้อมกับ ข้อมูลเกี่ยวกับการวิ่ง

id: integer

member_id : integer

running_experience : ENUM('yes', 'no')

running expect finish time: varchar

shirt_size : ENUM('XS', 'X', 'S', 'M', 'L', 'XL', 'XXL', 'XXXL')

created at : datetime

Table savedraft

id: integer

user: varchar ← ใช้สำหรับยืนยันว่า ใครเปนคน save draft นี้

step : integer ← บอกชั้นตอนว่า step ไหนแล้ว

draftjson : varchar ← เก็บข้อมูลที่ frontend ส่งมาเป็น json ให้เป็น string เมื่อไหร่ที่จะนำกลับไปใช้ ก็ดึง

string นี้ แปลงเป็น json แล้วส่งกลับไปหา frontend

Q: จะใช้วิธีใดในการทำ Authentication

A: จะใช้ JWT ในการทำ Authentication โดยมีหลักการดังนี้

- ฝั่ง client จะส่งข้อมูลในการ login มายกตัวอย่างเช่น email, password มาที่ server
- server จะทำการสร้าง jwt ขึ้นมาและส่งกลับไปให้ client
 - o ฝั่ง server เก็บ secret key ไว้เป็นความลับ
 - o server จะทำการเอา header/payload ของข้อมูลที่จะส่ง มารวมเข้ากับ secret key จะได้ signature ขึ้นมา
 - o server จะทำการรวม header/payload เข้ากับ signature จะได้เป็น jwt
- client จะเก็บ jwt เอาไว้
- เมื่อจำเป็นต้องเรียกใช้ protected route ใน server จะส่ง request พร้อมแนบ jwt นี้มาด้วย
 - o server ได้รับ jwt จากฝั่ง client
 - o server ทำการแยก jwt นอกนั้นออกมาเป็น header/payload และ original signature
 - o server จะนำ header/payload ที่ client ส่งมา รวมเข้ากับ secret key ที่ เก็บไว้ จะได้ test signature ออกมา

- ถ้า original signature == test signature ถือว่า jwt นั้น valid สามารถส่ง
 ข้อมูลไปได้
- แต่ถ้า original signature != test signature ถือว่า jwt นั้น invalid เพราะ
 มีการแก้ไข jwt มาจากฝั่ง client แล้ว

Q: ต้องมี REST API Endpoint และ Method อะไรบ้าง (ไม่นับส่วนของการ Login / Register) ในกรณีที่ Endpoint ไหนมีการส่ง Body ต้องระบุ Body มาด้วยว่าต้องมีอะไร บ้าง (ไม่จำเป็นต้องละเอียด ในกรณีที่ field เยอะมากๆ) ใน API สำหรับการ Submit ส่งใบ สมัคร ควรทำอะไรบ้างในขั้นตอนดังกล่าว สามารถเขียนเป็น Pseudo Code ได้

A: ตอบคำถามส่วน REST API Endpoint และ Method

2. GET /savedraft/:user/:step

สำหรับดึงข้อมูลที่เคย savedraft มาโดยใส่ user และ step ที่ต้องการจะดึง

3. POST /submit

```
Body ที่ส่งจะประมาณนี้
{
      member: {
            title : 'นาย'
            th first name : 'สถิระ'
            th_last_name : 'กิตติสุขมงคล'
            en_first_name: 'sathira'
            en_last_name : 'kittisukmongkol'
            birthday: '1997-12-03'
            email: 'sathira.k@ku.th'
      },
      running: {
            running_experience: true
            running_expect_finish_time: '01:30'
      },
      emergencyContacts: [
            {
                  full name: 'นางสาวมารดา ของสถิระ'
                  relationship: 'มารถา'
                  phone_number: '091-123-4567'
            },
            {
```

```
relationship: 'บิดา'
                        phone_number: '091-123-4567'
                  }
           ],
            medicalProfile: {
                  blood_type: 'O'
                  allergies: null
                  congenital_disease : null
                  surgery: null
                  pregnant: false
                  personal medicine: null
                  running accident: false
                  exercise: true
                  running_risk: false
            },
            shirtSize: 'M'
     }
ตอบคำถามขึ้นตอน API สำหรับการ Submit ควรทำอะไรบ้าง
--- Controller ที่รับ POST /submit ---
let submitBody = req.body;
let checkContents = ['member', 'running', 'emergencyContacts',
'medicalProfile', 'shirtSize'];
```

full_name: 'นายบิดา ของสถิระ'

```
let errors = [];
// validate the data
for(every key in checkContents) {
     let result = validate(key, submitBody[key]);
     if(result is not null) {
           errors.push(result);
     }
}
// If errors is not empty means there is something invalid
if(errors is not empty) {
     send the response with error message
} else {
     let member = createMember(submitBody['member']);
     let emergencyContacts =
createEmergencyContact(submitBody["emergencyContacts"]);
     createMemberEmergencyContactRecord(member,
emergencyContacts);
     let medicalProfile =
createMedicalProfile(submitBody['medicalProfile']);
     createMemberMedicalProfileRecord(member, medicalProfile);
     createRegisterRecord(member, submitBody["running"],
submitBody['shirtSize']);
     send the success response
```