

โจทย์

ให้เขียน Web API เพื่อทำการจัดการจองนัดหมอเพื่อเข้าทำการตรวจ โดยสมมติว่าโรงพยาบาลมีหมออยู่ 2 คน

1. ID 001 หมอ ก. เข้าตรวจทุกวันจันทร์ พุธ และศุกร์ เวลาช่วงเช้า 08:00-12:00 แบ่ง slot การตรวจออกเป็นครึ่งละ 1 ชม.
2. ID 002 หมอ ข. เข้าตรวจทุกวันอังคาร พฤหัสบดี และเสาร์ เวลาช่วงบ่าย 13:00-15:00 แบ่ง slot การตรวจออกเป็นครึ่งละ 0.5 ชม

และมีคนไข้ที่ลงทะเบียนเป็นสมาชิกไว้อยู่ 4 คน

1. นายกร เบอร์โทร 0810000001 รหัส pin code 111111
2. นายนก เบอร์โทร 0810000002 รหัส pin code 222222
3. นายตุน เบอร์โทร 0810000003 รหัส pin code 333333
4. นายหมาย เบอร์โทร 0810000004 รหัส pin code 444444

ตัว Web API สามารถทำการ

1. เรียกดู slot ที่ว่างอยู่ของหมอทั้งหมดในช่วงเวลาที่กำหนดได้ โดยมี parameters ที่จะส่งให้คือ วันที่เริ่มต้น และวันที่สิ้นสุด
2. ทำการจอง slot ของหมอ โดยมี parameters ที่ส่งไปจองคือเบอร์โทรของคนไข้ที่เป็นสมาชิก และรหัส pin code 6 หลัก
3. ทำการยกเลิกการจองของ slot ที่ได้ทำการจองเอาไว้แล้ว
4. เรียกดูสรุปการจองของหมอแต่ละคน โดยมี parameter ที่ส่งไปคือ id ของหมอ

ให้ส่งงานโดยการ upload เข้า GitHub ส่วนตัว โดยสามารถเปิด repository เป็น public ได้ครับ

คำอธิบายโจทย์

- ให้เขียนโปรแกรมด้วยภาษาที่ตนเองถนัดเพื่อตอบปัญหาโจทย์
- ออกแบบ API endpoint ได้ตามต้องการ
- เรื่อง parameter ที่จะทำการส่งให้แต่ละ API endpoint สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมของผู้พัฒนา
- ไม่จำเป็นต้องต่อกับ database สามารถใช้ in-memory database หรือตัวแปร global จัดเก็บข้อมูลได้เพื่อความง่ายในการพัฒนา
- ถ้ามีส่วนที่ต้องการทำเพิ่มหรือทำไม่ทันให้เขียนเป็น // TODO อธิบายไว้
- ถ้ามีข้อสงสัยโจทย์ให้เขียนบรรยายข้อสงสัยพร้อมคำแนะนำ
- ให้ระบุภาษาและวิธีการรันแก้ผู้ตรวจ

การประเมินผล

- จากแนวคิด
- แนวการเขียนโค้ด
- การทำงาน
- และความถูกต้องของโค้ดตามโจทย์ที่กำหนด
- มี unit-tests เพื่อพิสูจน์ความถูกต้องของ API ที่ตัวเองได้พัฒนามาจะได้คะแนนพิเศษ