

Homework – 1

- (Easy) ทำตัว **CRUD** ของ **Hospital** โดยมีข้อมูลที่ต้องเก็บดังนี้
 - ชื่อโรงพยาบาล (name)
 - ที่อยู่ของโรงพยาบาล (address)
 - จำนวน **staff** ในโรงพยาบาล (num_staff)
 - อีเมล (email)
 - เบอร์ติดต่อ (contact_number)
- โดยมี **API** ดังนี้
 - GET /hospitals – สำหรับดูโรงพยาบาลทั้งหมดในฐานข้อมูล
 - POST /hospitals – สำหรับเพิ่มโรงพยาบาลใหม่เข้าไปในระบบ
 - PUT /hospitals – สำหรับแก้ไขข้อมูลโรงพยาบาล
 - DELETE / hospitals - สำหรับลบโรงพยาบาลที่มีในระบบ

Homework – 2 (ทำต่อจาก HW1)

- (Medium) เพิ่มข้อมูลของ Hospital ใน Database ดังนี้
 - ขนาดโรงพยาบาล (hospital_size – small, medium, large)
- โดยมี API ที่ต้องแก้ไขดังนี้
 - GET /hospitals – มี query parameters ที่เป็น optional ดังนี้
 - name – สามารถ ค้นหาชื่อโรงพยาบาล และได้ข้อมูลของชื่อโรงพยาบาลแค่เฉพาะที่ชื่อตรงเท่านั้น
 - hospital_size – สามารถระบุขนาด hospital_size [small, medium, large] ของโรงพยาบาลได้ (ถ้าไม่ได้ระบุมาให้ return ทั้ง 3 sizes)
 - status – สามารถระบุ status [deleted] ของโรงพยาบาลได้ (ถ้าไม่ได้ระบุมาให้ return เฉพาะโรงพยาบาลที่ไม่ถูกลบ)
 - POST /hospitals และ PUT /hospitals มีการ Validate ตัว input ดังนี้
 - require ชื่อโรงพยาบาล ที่อยู่โรงพยาบาล → ในกรณีไม่ใช่จะ bad request status 400
 - อีเมล เป็น format ต้องที่ถูกต้อง
 - เบอร์โทรศัพท์ ไม่เกิน 9-12 ตัว และจะต้องขึ้นด้วยเลข 0

Homework – 3 (ทำต่อจาก HW2)

- (Hard) ลองทำ Pagination โดย API ที่ต้องแก้ไขดังนี้
 - GET /hospitals – มีการเพิ่ม query parameters ที่เป็น optional ดังนี้
 - page – สามารถระบุขนาด page ที่จะแสดงออกมา ในกรณีไม่ได้ระบุ ค่าเริ่มต้นจะเป็น 1
 - page_size – สามารถระบุขนาด page_size ของเนื้อหาที่จะแสดง โดยถ้าไม่ได้กำหนด จะแสดงเนื้อหาแค่หน้าละ 10 รายการ
 - สามารถ Find หาข้อมูลได้จากทุก Attribute เช่น
 - num_staff =100 : จะแสดงผลข้อมูลของโรงพยาบาลทั้งหมดที่มีพนักงานเท่ากับ 100
 - แต่ถ้าต้องการมากกว่า หรือ น้อยกว่า ให้เป็น operator=greater_than || less_than || greater_equal || less_equal ในกรณีไม่ใช่จะเป็น equal
 - address=นนทบุรี : จะแสดงผลข้อมูลของโรงพยาบาลทั้งหมด ที่มีพื้นที่อยู่ในจังหวัด นนทบุรี สามารถ Find ได้จาก จังหวัด เขต แขวง

Homework – 4 (ทำต่อจาก HW3)

- (Very Hard) สร้างเพิ่มอีก 1 ตารางใน Database เป็นข้อมูลของ Patient โดยมีข้อมูลที่ต้องเก็บดังนี้
 - ชื่อผู้ป่วย (name)
 - อายุ (age)
 - เพศ (gender)
 - ที่อยู่ของผู้ป่วย (address)
 - ญาติผู้ป่วย (patient's relatives)
 - เบอร์ติดต่อ (contact_number)
 - โรงพยาบาลที่รักษา (hospital)
 - วันและเวลาที่เข้ามารักษา (time)
- โดยมี API ที่ต้องเพิ่มดังนี้
 - GET /patients – สำหรับดูผู้ป่วยทั้งหมดในฐานข้อมูล พร้อมแสดงโรงพยาบาลที่รักษาอยู่
 - POST /patients – สำหรับเพิ่มผู้ป่วยใหม่เข้าไปในระบบ
 - PUT /patients – สำหรับแก้ไขข้อมูลผู้ป่วย
 - DELETE /patients - สำหรับลบผู้ป่วยที่มีในระบบ

Homework – 5 (ทำต่อจาก HW4)

- (Baby God) API ที่ต้องเพิ่ม/แก้ไขดังนี้
 - GET /patients – มี query parameters ที่เป็น optional ดังนี้
 - name_hospital – สามารถ แสดงรายชื่อผู้ป่วยทั้งหมดในโรงพยาบาลนั้น
 - name – สามารถ ค้นหาชื่อผู้ป่วยที่อยู่ในโรงพยาบาลเท่านั้น
 - time – สามารถหาผู้ป่วยจากวันหรือเวลาที่เข้ามารักษาได้
 - status – สามารถระบุ status [deleted] ของผู้ป่วยได้ (ถ้าไม่ได้ระบุมาให้ return เฉพาะผู้ป่วยที่ไม่ถูกลบ)
 - สามารถ Find หาข้อมูลได้จากทุก Attribute
 - POST /patients และ PUT /patients มีการ Validate ตัว input ดังนี้
 - require ชื่อผู้ป่วย ญาติ ที่อยู่ อายุ และโรงพยาบาล → ในกรณีไม่ใส่จะ bad request status 400
 - เบอร์โทรศัพท์ ไม่เกิน 9-12 ตัว และจะต้องขึ้นด้วยเลข 0
 - สร้างเพิ่ม หรืออัปเดต ข้อมูลผู้ป่วยได้หลายคนต่อการยิง API 1 ครั้ง
 - DELETE /hospitals – ในกรณีที่ลบโรงพยาบาล จำเป็นจะต้องเช็คก่อนว่ามีผู้ป่วยเหลือไหมถ้ามีจะต้องผู้ป่วย -> bad request status 400