**Problem#3 Design API endpoint**

1. Create task

* Description: สร้าง Task โดยมีการรับค่า Input ทั้งหมด 6 ค่า คือ id (int), password (str),

firstName (str), lastName (str), salary (int), role (str) นำไปเก็บไว้ใน task เพื่อเป็นจุดเริ่มต้นในการเข้าสู่ระบบเพื่อใช้งานฟังก์ชันอื่นต่อไป

* Path: sgcu/task
* Method: POST
* Headers: ไม่มีเพิ่มเติม
* Request Body: JSON

{

“id”: xxxxx,

“password”: “84000cells”,

“firstName”: “Prayut”,

“lastName”: “Ungkan-o-cha”,

“role”: “HR”,

“salary”: 84000

}

{

“id”: xxxxx,

“password”: “84000cells”,

“firstName”: “Pareena”,

“lastName”: “Nearkupt”,

“role”: “employee”,

“salary”: 15000

}

* Request Params: ไม่มี
* Request Query: ไม่มี
* Responses

1. Successful task creation

* Response Body: JSON

{

“No”: 1,

“id”: xxxxx,

“password”: “84000cells”

“firstName”: “Prayut”,

“lastName”: “Ungkan-o-cha”,

“role”: “HR”,

“salary”: 84000

}

{

“No”: 2,

“id”: xxxxx,

“password”: “84000cells”,

“firstName”: “Pareena”,

“lastName”: “Nearkupt”,

“role”: “employee”,

“salary”: 15000

}

* Status Code: 200 OK

1. Incorrect request body

* Response Body: JSON

{

“massage”: “some data do not exist.”

}

* Status Code: 400 Bad Request

1. Body exists

* Response Body: JSON

{

“massage”: “id exist”

}

* Status Code: 404 Not Found

1. Login

* Description: เข้าสู่ระบบโดยรับ input 2 ค่า คือ id และ password ซึ่ง id ถ้าของ HR จะเป็น string ส่วนของ employee จะเป็น integer
* Path: sgcu/login
* Method: POST
* Headers: Bearer Token Authorization if {“role” = “HR”}

{

“HR\_key”: {{auth-key}}

}

#มันคือการที่ว่า ถ้าจับ role ได้ว่าคน ๆ นั้นเป็น HR แล้วเราให้ token กับ id ที่เป็น HRเพื่อที่จะยืนยันตัวตนและสามารถเข้าสู่ฟังก์ชันทื่ทำได้เฉพาะ HR

* Request Body: JSON

{

“id”: xxxxx

“password”: “xxxxxxxxx”

}

* Request Params: int id
* Request Query: น่าจะต้องมี
* Responses

1. Login Success

* Response Body: JSON

{

“massage”: “Login Success”

}

* Status Code: 200 OK

1. Incorrect request body (ID or Password Incorrect)

* Response Body: JSON

{

“massage”: “Your ID or Password Incorrect.”

}

* Status Code: 400 Bad Request

1. Logout

* Description: ออกจากระบบ
* Path: sgcu/logout
* Method: Post
* Headers: ไม่มี
* Request Body: ไม่มี
* Request Params: “id”
* Request Query: ไม่มี
* Responses
* Response Body: JSON

{

“massage”: “Logout Complete!”

}

* Status Code: 200 OK

1. Change password

* Description: เปลี่ยน password รับค่า input ทั้งหมด 3ค่า
* Path: sgcu/user/{firstName+lastName}/change\_password or

sgcu/admin/{firstName+lastName}/change\_password

* Method: PUT
* Headers: ไม่มี
* Request Body: JSON

{

“old\_password”: “xxxxxxx”

“new\_password”: “xxxxxxxxx”

“password\_agin”: “xxxxxxxxx”

}

* Request Params: int id
* Request Query: น่าจะต้องมี
* Responses

1. Change password success

* Response Body: JSON

{

“error”: false,

“message”: “success”

}

* Status Code: 200 OK

1. Old password incorrect or new passcode again incorrect

* Response Body: JSON

1. Old password incorrect

{

“error”: true,

“massage”: “Old password incorrect”

}

1. New passcode again incorrect

{

“error”: true,

“massage”: “Old password incorrect”

}

* Status Code: 400 Bad Request

1. Check self-information

* Description: เช็คข้อมูลปัจจุบันของตัวเอง
* Path: sgcu/user/user\_info or sgcu/admin/admin\_info
* Method: GET
* Headers: ไม่มี
* Request Body: ไม่มี
* Request Params: ไม่มี
* Request Query: ไม่มี
* Responses:
  + Responses Body

{

“firstName”: “Prayut”,

“lastName”: “Ungkan-o-cha”,

“role”: “HR”,

“salary”: 84000

}

* Status Code: 200 OK

1. Add people

* Description: รับค่า Input ทั้งหมด 6 ค่า คือ id (int), password (str), firstName (str), lastName (str), salary (int), role (str) เพื่อนำไปเก็บไว้ใน task ที่จัดเตรียมไว้
* Path: sgcu/admin/{firstName+lastName}/add\_people
* Method: POST
* Headers: Bearer Token Authorization
* Request Body:

{

“id”: xxxxx,

“password”: “No112”,

“firstName”: “Nakarin”,

“lastName”: “Rujieiei”,

“role”: “HR”,

“salary”: 120000

}

* Request Params: int id
* Request Query: น่าจะต้องมี
* Responses

1. Add success

* Response Body: JSON

{

“massage”: “Add people Complete!”

“Confirm\_info”: { “No”: 3,

“id”: xxxxx,

“password”: “No112”,

“firstName”: “Nakarin”,

“lastName”: “Rujieiei”,

“role”: “HR”,

“salary”: 120000 }

}

* Status Code: 200 OK

1. Incorrect request body

* Response Body: JSON

{

“massage”: “some input data do not exist.”

}

* Status Code: 400 Bad Request

1. Body exists

* Response Body: JSON

{

“massage”: “id exist”

}

* Status Code: 404 Not Found

1. Check employee’s information

* Description: รับค่า Input 1-3 ค่า คือ firstName (str), lastName (str), role (str) เพื่อนำไปค้นหาว่าบุคคลนี้อยู่ในบริษัทหรือไม่ และมีข้อมูลส่วนตัวว่าอะไร
* Path: sgcu/admin/{firstName+lastName}/check\_user/user/{firstName+lastName}/
* Method: POST
* Headers: Bearer Token Authorization
* Request Body:

{

“firstName”: “Nakarin”,

“lastName”: “Rujieiei”,

“role”: “HR”

}

#Optional สามารถเขียนได้อย่างใดอย่างหนึ่ง 2อย่าง หรือ 3 อย่างได้

* Request Params: int id
* Request Query: น่าจะต้องมี
* Responses

1. Search success

* Response Body: JSON

{

“No”: 3,

“id”: xxxxx,

“password”: “No112”,

“firstName”: “Nakarin”,

“lastName”: “Rujieiei”,

“role”: “HR”,

“salary”: 120000

}

* Status Code: 200 OK

1. Incorrect request body

* Response Body: JSON

{

“massage”: “some input data do not exist.”

}

* Status Code: 400 Bad Request

1. Fix employee’s information

* Description: รับค่า Input 3ค่า คือ firstName (str) และ lastName (str), New data ใหม่ที่ต้องการแก้ไข โดยใช้รูปแบบที่กำหนดไว้ ดังRequest Body ด้านล่าง เพื่อนำไปค้นหาว่าบุคคลนี้อยู่ในบริษัทหรือไม่ ถ้าอยู่ก็นำข้อมูลใหม่ไปแก้ไข
* Path: sgcu/admin/check\_user/fix\_user
* Method: PATCH
* Headers: Bearer Token Authorization
* Request Body:

{

“firstName”: “Prayut”,

“lastName”: “Ungkan-o-cha”,

“new\_data”: {“lastName”: “Put-o-cha”,

“salary”: 84001

}

#Optional สามารถเขียนได้อย่างใดอย่างหนึ่ง 2อย่าง หรือ 3 อย่างได้

* Request Params: int id
* Request Query: น่าจะต้องมี
* Responses

1. Fixable Success

* Response Body: JSON

{

“Message”: “Fixable success”

“New\_info”: { “firstName”: “Prayut”,

“lastName”: “Put-o-cha”,

“role”: “HR”,

“salary”: 84001}

}

* Status Code: 200 OK

1. Incorrect request body

* Response Body: JSON

{

“massage”: “some input data do not exist.”

}

* Status Code: 400 Bad Request

1. Delete employees

* Description: รับค่า Input 2ค่า คือ firstName (str) และ lastName (str) ว่าบุคคลนี้อยู่ในบริษัทหรือไม่ ถ้าอยู่ก็ลบออก
* Path: sgcu/admin/check\_user/detele
* Method: DELETE
* Headers: Bearer Token Authorization
* Request Body:

{

“firstName”: “Prayut”,

“lastName”: “Ungkan-o-cha”,

}

* Request Params: int id
* Request Query: น่าจะต้องมี
* Responses

1. Delete Success

* Response Body: JSON

{

“Message”: “Delete success”

}

* Status Code: 200 OK

1. Incorrect request body

* Response Body: JSON

{

“massage”: “some input data do not exist.”

}

* Status Code: 400 Bad Request

1. Read employee’s information (All people)

* Description: สามารถอ่านข้อมูลของพนักงานทุกคนในบริษัทได้ เรียงตามเลขที่ตามที่อยู่ใน task
* Path: sgcu/admin/{firstName+lastName}/employee\_info
* Method: READ
* Headers: Bearer Token Authorization
* Request Body: ไม่มี
* Request Params: ไม่มี
* Request Query: ไม่มี
* Responses
* Response Body: JSON

{

“employee\_infomation”:

{{“No”: 1,

“firstName”: “Prayut”,

“lastName”: “Ungkan-o-cha”,

“role”: “HR”,

“salary”: 84000},

{“No”: 2

“firstName”: “Pareena”,

“lastName”: “Nearkupt”,

“role”: “employee”,

“salary”: 15000},

{“No”: 3,

“firstName”: “Nakarin”,

“lastName”: “Rujieiei”,

“role”: “HR”,

“salary”: 120000}

}

* Status Code: 200 OK

\*\*ทางผู้สมัครได้ศึกษาในส่วนของ Request Parameters และ Request Query อย่างละเอียดและถี่ถ้วนแล้ว แต่ไม่ค่อยเข้าใจมากนัก จึงต้องขออภัยใน ณ ที่นี้ด้วย ซึ่งที่ผู้สมัครเข้าใจมีดังนี้

1. Request Parameters จะเป็นมันคือเราใช้เพื่อที่จะแยกออกจากค่าของURI ซึ่งจะมีลักษณะ เช่น

sgcu/admin/check\_user/fix\_user?id=xxxxx ซึ่งส่วนที่ไฮไลต์จะเป็นRequest params

1. Request Query จะเป็นส่วนหนึ่งใน URL ซึ่งมีลักษณะเหมือน Request params แต่จะอยู่ใน URL