

### คำแนะนำ

- การตอบคำถาม ขอให้ตอบด้วย code หรือ Pseudo code หรือ Flow chart etc
- ขอให้ทำเท่าที่ทำได้
- ข้อใดทำไม่ได้เลยให้เว้นไว้
- สามารถเขียนหมายเหตุในคำตอบได้ตามที่เห็นสมควร
- ถ้าคุณใช้ AI ช่วย กรุณาระบุ(ชื่อ)

## Programming skill Tests

### 1. Create a Responsive Form.

Register

Create your account. It's free and only takes a minute.

First Name

Last Name

Email

Password

Confirm Password

Register Now

<< zip code หรือ upload ขึ้น google drive แล้วแนบ link มา อย่าลืมshareให้พวกเราด้วย! >>

2. จงเขียนโปรแกรม Chatbot รับข้อความ และสามารถตอบกลับข้อความได้ ตามเงื่อนไขด้านล่าง

Easy chatbot

Hey

Hi, how are you?

\*Any message you like\*

Send

2.1 ถ้าโปรแกรมรับข้อความใดๆในลิสต์ด้านล่าง

- Hi
- Hello
- Hey
- Yo!
- What's up?

2.2 ให้โปรแกรมตอบกลับด้วยข้อความใดก็ได้ในลิสต์ด้านล่าง(แบบสุ่ม)

- How's it going?
- Hi, how are you?
- How's your day going?
- Having a busy day?
- How's life?
- How's everything?

2.3 ทุกครั้งที่กดปุ่ม ส่งข้อความ(Send) ให้ clear textbox เสมอ.

<< zip code หรือ upload ขึ้น google drive แล้วแนบ link มา อย่าลืมshareให้พวกเราด้วย! >>

3. มีร้าน Entertainment Complex แห่งหนึ่งต้องการมีระบบแลกเหรียญโทเคนเพื่อนำไปเล่นเกมภายในร้าน โดยกำหนดเงื่อนไขการแลกดังต่อไปนี้

สีของเหรียญโทเคน	ราคา (บาท)
ขาว (White)	100
ชมพู (Pink)	300
แดง (Red)	500
ฟ้า (Blue)	1,000
เขียว (Green)	5,000
ดำ (Black)	10,000

จงเขียนโปรแกรมคำนวณการแลกเหรียญ ตามจำนวนเงินและสีที่ลูกค้าที่ต้องการ รวมถึงแสดงผลลัพธ์ตามตารางด้านล่าง

Input	Output
2500 Blue,Red	Blue: ? Red: ? Change: ?

<< zip code หรือ upload ขึ้น google drive แล้วแนบ link มา อย่าลืมshareให้พวกเราด้วย! >>

## SQL

สมมติว่ามีข้อมูลในฐานข้อมูล ดังต่อไปนี้

Customer			Product	
Id	Name		Id	Name
1	John Smith		1	Oculus Rift
2	Bill Gates		2	IPad Pro
3	Tokugawa Ieyasu		3	Chromecast
			4	Samsung SSD 850 EVO 2.5" SATA III 1TB
			5	iPhone 13 Pro

Order			OrderDetail				
Id	CustomerId	CreateDateUTC	Id	OrderId	ProductId	Quantity	UnitPrice
1	1	2016-01-01 10:00:00	1	1	4	1	14000
2	3	2016-01-02 07:00:00	2	2	1	2	22000
3	1	2016-02-10 11:50:00	3	2	3	2	1300
4	2	2016-03-20 02:00:00	4	3	2	1	25000
5	2	2016-05-05 03:30:00	5	3	4	1	14000
			6	4	1	1	22000

1. จงเขียน SQL พร้อมผลลัพธ์ เพื่อ (เลือกทำอย่างน้อย 1 ข้อ)
  - a. หายอดการซื้อเฉลี่ยต่อ Order ของ John Smith
  - b. สรุปยอดขายทั้งหมดของแต่ละ Product
  - c. หาชื่อลูกค้าทุกคนที่เคยซื้อ Oculus Rift<< ใส่คำตอบตรงนี้ >>

2. จงออกแบบฐานข้อมูลของหนังสือกับผู้แต่ง โดยให้หนังสือหนึ่งเล่มมีได้หลายผู้แต่ง และผู้แต่งหนึ่งคนสามารถแต่งหนังสือได้หลายเล่ม โดยให้แจกแจงรายละเอียดดังต่อไปนี้

- a. ชื่อตาราง
- b. ชื่อ field
- c. Primary key/Foreign key (ถ้ามี)
- d. Index ที่เป็นไปได้ว่าน่าจะมีประโยชน์ (ถ้ามี)

<< ใส่คำตอบตรงนี้ >>