



ข้อสอบสำหรับทดสอบ Developer

ออกแบบและพัฒนาระบบ Short URL

ความต้องการของระบบ

- พัฒนาระบบด้วยภาษาอะไรก็ได้ที่ถนัด ดังนี้ **PHP (Framework)** เท่านั้น หรือ **NodeJS** หรือ **Vue** หรือ **React** อย่างใดอย่างหนึ่ง
- Source Code จะต้อง Push ขึ้น Git โดยใช้ **Github, Bitbucket, Gitlab**
- พัฒนาระบบเชื่อมต่อฐานข้อมูล **MySQL, MSSQL, PostgreSQL**, หรือ **MongoDB**
- ระบบที่พัฒนาจะต้องสามารถเข้าผ่าน URL ได้ เป็น Free Host ได้เลย
 - หากสามารถทำเป็น **Micro Service** ได้ พร้อมส่ง **Architecture Diagram** ****จะพิจารณาเป็นพิเศษ**

ขั้นตอนการส่งแบบทดสอบ

- ส่ง link ของ Repository ที่สามารถเข้าถึงได้ และบอกวิธีการติดตั้งอย่างละเอียดใน Readme
- ส่ง URL ที่พร้อมทดสอบให้ตรวจสอบแบบออนไลน์ได้ พร้อม Username/Password (ถ้ามี)
- เมื่อ confirm ส่งงานแล้ว จะมีการนัด Video Call นำเสนอระบบที่พัฒนา ไม่เกิน 30 นาที

กำหนดการณ

- ส่งอัปเดต Code และ URL ภายใน 3 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับโจทย์
- Video Call สาธิตการทำงานของระบบที่พัฒนา นัดหมายอีกทีหลังจากส่งอัปเดต Code และ URL

เกณฑ์การพิจารณา	ผ่าน	ไม่ผ่าน
1. การออกแบบระบบ Diagram Data Flow Diagram (DFD Level 0) ผลลัพธ์ที่ตัดสิน: ออกแบบได้ครบถ้วนตาม function การทำงาน		
2. การออกแบบ Database ในการใช้เก็บข้อมูลต่างๆ ผลลัพธ์ที่ตัดสิน: แสดง ER Diagram ของฐานข้อมูลที่ใช้ในการพัฒนาระบบ		
3. สาธิตการพัฒนาระบบเพื่อ สร้าง Short URL ได้ ผลลัพธ์ที่ตัดสิน: สามารถกรอกข้อมูล URL ที่ต้องการ แล้วทำการสร้าง Short URL และสามารถคลิกใช้งานไปยัง URL ต้นแบบได้จริง		





เกณฑ์การพิจารณา	ผ่าน	ไม่ผ่าน
ตัวอย่างข้อมูล Full URL: https://www.synerry.com Short URL: https://shorturl.at/rAJMO		
4. สาริตถการพัฒนาาระบบเพื่อ สร้าง QR Code ของ Short URL ได้ ผลลัพธ์ที่ตัดสิน: สามารถ Scan QR Code แล้วเปิดหน้าจอไปยัง URL ต้นแบบได้จริง		
5. สาริตถการพัฒนาาระบบเพื่อเก็บประวัติการสร้าง Short URL ได้ ผลลัพธ์ที่ตัดสิน: สามารถแสดงรายการประวัติ URL ที่กรอก และ Short URL และแสดงสถิติการคลิก/เปิด Short URL ได้		
6. Function การทำงาน หรือ ไอเดียเพิ่มเติมที่นอกเหนือจากข้อกำหนด 1-5 ผลลัพธ์ที่ตัดสิน: สามารถทำงานได้ถูกต้อง และเป็น ไอเดีย ที่มีประโยชน์ต่อผู้ใช้ **จะพิจารณาเป็นพิเศษ		

** หากมีข้อสงสัยสามารถสอบถามได้ตลอดการพัฒนา

