

ระบบย้ายบ้าน งานรับน้องก้าวใหม่

Data Struct

Firebase

+ baanName

| - available (จำนวนคนสละสิทธิ์)

| - used (จำนวนคนย้ายเข้าบ้าน)

DTNL

+ ข้อมูลข้างใน มีคอลัมน์แบบ form

| - ชื่อบ้านจริงๆของน้อง (head/realHouse)

Redis

+ nationalID

| - token

| - currentBaan(ชื่อบ้านปัจจุบัน)

| - isTransferred (ย้ายบ้านหรือยัง)

Process ย้ายบ้าน

1. Login

➤ DTNL → ลือตละ 20 คน/ 2 วินาที

➤ Redis → Update “token”

➔ setDefault “currentBaan” = บ้านเดิมของน้องในระบบ, “isTransferred” = False (ถ้ามีอยู่แล้ว ให้ปล่อยคงไว้ให้เหมือนเดิม)

➤ Firebase → Increase “available”, “used” ในบ้านเดิมของน้องในระบบ

2. baan transaction

➤ Redis → เช็ค token แล้วเปลี่ยน “currentBaan” เป็นบ้านที่น้องเลือก

➤ Firebase → INC “used” ในบ้านที่น้องเลือก

3. Confirmation & Logout

➤ DTNL → update “head/realHouse” และเพิ่ม field “checked” ลงไป

➤ Redis → unset “token”, set “isTransferred” = True

➤ Firebase → Decrease “available”, “used” ในบ้านที่น้องเลือก

Note for front-end

- แก้อีเมอร็องล็อกอินซ้ำซ้อนไว้ด้วย (ถ้าน้องล็อกอินซ้ำซ้อน ระบบจะใช้ session หลังสุด)
- เก็บ token ไว้ใน localStorage เพราะน้องอาจจะกดไปดูข้อมูลบ้านที่หน้าอื่น ตอนกลับมาจะได้ resume จาก token ใน localStorage ต่อได้
- Step frontend คือ
 1. ล็อกอิน
 2. ย้ายบ้านแบบ dynamic
 - สำหรับสถานะคนของแต่ละบ้าน ให้ listen on firebase
 - ตอนน้องกดย้ายไปบ้านอื่น ให้ยิง API
 - ** รับอีเมอร็องย้ายบ้านไม่ได้เพราะ บ้านเต็ม(race condition)/session Invalid(login ซ้ำซ้อน) ไว้ด้วย **
 3. คอนเฟิร์มบ้าน and logout
 - ยิง API (รับ error ด้วย แบบคอนเฟิร์มไม่ได้เพราะ session Invalid)
 - ล้าง token ใน localStorage

ระบบลงทะเบียนหน้างาน รับน้องก้าวใหม่

Process ลงทะเบียนหน้างาน

1. โหลดฟอร์ม
 - ใช้ static form ไม่ต้องโหลดจาก DTNL
- 1.5 update จำนวนคนในบ้านแบบเรียลไทม์
 - listen on firebase
2. submit
 - validate data
 - เช็คนจำนวนคนในบ้านด้วย transaction
 - ระวังข้อมูลซ้ำ

Note for front-end

- เพิ่ม component ที่แสดงจำนวนคนในบ้านแบบเรียลไทม์
- เรืองรูป ตอนนี้เป็นต้องอัปเดตแล้ว