**Hotel price comparison documentation**

**Version 0.1**

**แอดมิน** หมายถึง ผู้ใช้ที่มีสิทธ์สูงสุดสามารถปรับแก้ไขข้อมูลทุกอย่างในตัวเว็บไซต์ได้

**ผู้ใช้บริการ** หมายถึง ผู้ที่เข้ามาใช้บริการฟังก์ชันต่างๆ ในเว็บไซต์ โดยมีสิทธิ์การมองเห็นข้อมูลได้แค่ตามที่แอดมินเป็นคนกำหนดเท่านั้น และไม่มีสิทธิ์ในการแก้ไขข้อมูลบนเว็บไซต์

**เว็บอื่น ๆ** หมายถึงเว็บไซต์ที่ได้บริการด้านโรงแรมได้แก่

* booking.com
* agoda.com
* trip.com
* expedia.co.th

**Functional Requirements**

1. แอดมิน สามารถเลือกดูราคาเปรียบเทียบโรงแรมจากเว็บอื่น ๆ ได้ทุกโรงแรมที่อยู่ในรายการ
2. ผู้ใช้บริการ สามารถ ดูราคาเปรียบเทียบโรงแรมจากเว็บอื่น ๆ ได้เฉพาะของตนเองเท่านั้น
3. แอดมิน สามารถทำการเปรียบเทียบราคาโรงแรมคู่แข่งได้ทุกโรงแรม
4. ผู้ใช้บริการ สามารถทำการเปรียบเทียบราคาโรงแรมคู่แข่งได้แค่ของตนเองเท่านั้น
5. ระบบต้องสามารถโชว์ การเปรียบเทียบราคาโรงแรมคู่แข่งในรูปแบบของปฏิทินได้
6. ระบบต้องสามารถโชว์ การเปรียบเทียบราคาโรงแรมคู่แข่งในรูปแบบของตารางได้
7. ระบบต้องสามารถ export ตารางการเปรียบเทียบของคู่แข่งออกมาเป็น csv ได้
8. ระบบต้องดึงราคาโรงแรมได้ในระยะเวลา 3 เดือน
9. ระบบต้องทำการอัพเดทราคาโรงแรมทุกเที่ยงคืนของวัน
10. ระบบต้องรองรับการดึงราคาโรงแรมมแบบปัจจุบัน

**Non-Functional Requirements**

1. ระบบพัฒนาด้วย

node version 20.13.1

npm version 10.5.3

React version x.xx.x

1. ระบบทำงานอยู่บน ubuntu22.04 LTS
2. ระบบมีการเก็บข้อมูลแบบ NoSQL บน Firebase
3. ระบบมีการทำงานอยู่ตลอด 24/7

Firebase Spark Plan: The Free Tier Limitation

**account**

use email to register.

create new account 100/hour.

delete account 10/second.

password reset 150/day.

**database**

50,000 reads per day.

20,000 writes per day.

20,000 deletes per day.