

## Group borrowing and returning key card in hotel system

Group name: 404?

เพิ่มข้อมูลห้อง rooms.dat

ฟิลด์	ชนิด	ขนาด(byte)	อธิบาย
room_id	I	4	เลขห้อง (unique)
status	I	4	1=Active,0=Deleted
room_type	20s	20	ประเภท (STD/DELUXE/SUITE)
floor	I	4	ชั้น
capacity	I	4	ความจุคนพัก
max_cards	I	4	จำนวนคีย์การ์ดสูงสุดต่อห้อง
created_at	I	4	timestamp
updated_at	I	4	timestamp

เพิ่มข้อมูลผู้เข้าพัก guests.dat

ฟิลด์	ชนิด	ขนาด(byte)	อธิบาย
guest_id	I	4	รหัสแขก
status	I	4	1=Active,0=Deleted
full_name	50s	50	ชื่อ-สกุล
phone	15s	15	เบอร์โทร
id_no	20s	20	เลขบัตร/Passport
created_at	I	4	timestamp

updated_at	I	4	timestamp
------------	---	---	-----------

#### แฟ้มข้อมูลคีย์การ์ด keycards.dat

ฟิลด์	ชนิด	ขนาด(byte)	อธิบาย
keycard_id	I	4	รหัสการ์ด
status	I	4	1=Active,0=Deleted
room_id	I	4	การ์ดผูกกับห้อง (ถาวร/เปลี่ยนได้)
serial	10s	10	หมายเลขบนบัตร
created_at	I	4	timestamp
updated_at	I	4	timestamp

#### แฟ้มข้อมูลการเข้าพัก stays.dat

ฟิลด์	ชนิด	ไบต์	อธิบาย
stay_id	I	4	รหัสการเข้าพัก
status	I	4	1=Open,0=Closed,9=Deleted
guest_id	I	4	อ้างอิงแขก
room_id	I	4	อ้างอิงห้อง
checkin_date	10s	10	YYYY-MM-DD
checkout_date	10s	10	YYYY-MM-DD (ถ้าปิด)
cards_issued	I	4	จำนวนการ์ดที่ออก
cards_returned	I	4	จำนวนการ์ดที่คืน

updated_at	I	4	timestamp ถ้าสุด
------------	---	---	------------------

ไฟล์รายงาน Report.txt

```
reports > hotel_report.txt
1  Hotel Key Card System - Summary Report
2  Generated At : 2025-10-01 09:21 (+07:00)
3  App Version : 1.0
4  Endianness : Little-Endian
5  Encoding : UTF-8 (fixed-length)
6
7  -----
8  RoomID | Type | Floor | Capacity | MaxCards | Status | Guest | Check-in
9  -----
10 1 | STD | 2 | 2 | 2 | Deleted | - | -
11 2 | DELUXE | 5 | 3 | 3 | Active | - | -
12 3 | SUITE | 10 | 4 | 4 | Active | - | -
13 4 | STD | 1 | 2 | 2 | Active | - | -
14 5 | DELUXE | 2 | 2 | 2 | Active | - | -
15  -----
16
17 Summary (เฉพาะห้องพักสถานะ Active)
18 - Total Rooms (records) : 5
19 - Active Rooms : 4
20 - Deleted Rooms : 1
21 - Currently Occupied : 0
22 - Available Now : 4
23 - Open Stays : 0
24
25 Rooms by Type (Active only)
26 - DELUXE: 2
27 - STD: 1
28 - SUITE: 1
29
```

