

ตาราง API Endpoints (Rooms / Bookings / Auth / Users)

1) Rooms (ห้องประชุม)

HTTP Method	Endpoint	Description	Request Body	Response (Success)	Status Code
GET	/api/rooms	ดึงรายการห้องทั้งหมด (รองรับ filtering/pagination)	-	[[room], ...] หรือ {data:[[room]], meta:{...}}	200
GET	/api/rooms/:id	ดึงข้อมูลห้องเดียว	-	{room}	200
GET	/api/rooms/:id/availability	ตรวจสอบห้องนี้ว่างไหมตามช่วงเวลา	-	{room_id, date, start_time, end_time, available:true/false}	200
POST	/api/rooms	สร้างห้องใหม่ (staff)	{name, building, floor, capacity, amenities[]}	{room}	201
PUT	/api/rooms/:id	แก้ไขข้อมูลห้อง (staff) (แทนทั้งก้อน)	{name, building, floor, capacity, amenities[]}	{room}	200
PATCH	/api/rooms/:id	แก้ไขบางส่วน (staff)	{capacity?, amenities?, ...}	{room}	200
DELETE	/api/rooms/:id	ลบห้อง (staff)	-	{message:"deleted"}	200 หรือ 204

2) Bookings (การจอง)

HTTP Method	Endpoint	Description	Request Body	Response (Success)	Status Code
GET	/api/bookings	ดึงรายการจองทั้งหมด (staff)	-	[[booking], ...] หรือ {data:[...], meta:{...}}	200
GET	/api/bookings/my	ดึงรายการจองของตัวเอง (user)	-	[[booking], ...]	200
GET	/api/bookings/:id	ดูรายละเอียดการจอง (เจ้าของหรือ staff)	-	{booking}	200
POST	/api/bookings	สร้างการจองใหม่ (user)	{room_id, booking_date, start_time, end_time, purpose, attendees}	{booking}	201
PATCH	/api/bookings/:id	แก้ไขการจอง (เฉพาะ pending/เจ้าของ)	{purpose?, attendees?, start_time?, end_time?}	{booking}	200
DELETE	/api/bookings/:id	ยกเลิกการจอง (soft cancel) (เจ้าของหรือ staff)	-	{booking} หรือ {message:"cancelled"}	200
PATCH	/api/bookings/:id/approve	อนุมัติการจอง (staff)	{note?}	{booking}	200

PATCH	/api/bookings/:id/reject	ปฏิเสธการจอง (staff)	{reason}	{booking}	200
-------	--------------------------	----------------------	----------	-----------	-----

3) Auth / Users

HTTP Method	Endpoint	Description	Request Body	Response (Success)	Status Code
POST	/api/auth/register	สมัครสมาชิก	{name, email, password}	{user, token} หรือ {message:"registered"}	201
POST	/api/auth/login	เข้าสู่ระบบ	{email, password}	{access_token, token_type:"Bearer", expires_in, user}	200
POST	/api/auth/logout	ออกจากระบบ (ถ้ามี token blacklist)	-	{message:"logged out"}	200
POST	/api/auth/refresh	ขอ token ใหม่ (ถ้าใช้ refresh token)	{refresh_token}	{access_token, expires_in}	200
GET	/api/users/profile	ดูโปรไฟล์ตัวเอง	-	{user}	200
PATCH	/api/users/profile	แก้ไขโปรไฟล์ตัวเอง	{name?, phone?}	{user}	200

โครงสร้างข้อมูล (Schemas)

Room

- id (number)
- name (string)
- building (string)
- floor (number)
- capacity (number)
- amenities (string[])
- created_at, updated_at (ISO datetime)

Booking

- id
- room_id
- room_name (optional/denormalized)
- user_id
- booking_date (YYYY-MM-DD)
- start_time, end_time (HH:MM)
- purpose
- attendees

- status (pending/approved/rejected/cancelled)
- created_at

User

- id
- name
- email
- role (user/staff)
- created_at