**Danh sách Endpoint cho Mobile App (prefix: api/v1/)**

**Auth :**

| **STT** | **Method** | **Endpoint** | **Mô tả** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | POST | /api/v1/auth/login | Đăng nhập (JWT) |
| 2 | POST | /api/v1/auth/logout | Đăng xuất |
| 3 | POST | /api/v1/auth/forgot-password | Gửi email quên mật khẩu |
| 4 | POST | /api/v1/auth/reset-password | Đặt lại mật khẩu mới |

**Phòng và thiết bị :**

| **STT** | **Method** | **Endpoint** | **Mô tả** |
| --- | --- | --- | --- |
| 5 | GET | /api/v1/rooms | Lấy danh sách phòng của user |
| 6 | GET | /api/v1/devices/by-room/{room\_id} | Lấy thiết bị trong phòng |
| 7 | PUT | /api/v1/devices/{device\_id} | Điều khiển thiết bị (bật/tắt, chỉnh mức độ) |
| 8 | GET | /api/v1/devices/{device\_id}/status | Lấy trạng thái thiết bị |

**Cảm biến :**

| **STT** | **Method** | **Endpoint** | **Mô tả** |
| --- | --- | --- | --- |
| 9 | GET | /api/v1/sensors/by-room/{room\_id} | Dữ liệu cảm biến theo phòng |
| 10 | GET | /api/v1/sensors/{sensor\_id} | Dữ liệu chi tiết một cảm biến |

**Thông báo & cảnh báo :**

| **STT** | **Method** | **Endpoint** | **Mô tả** |
| --- | --- | --- | --- |
| 11 | GET | /api/v1/notifications | Lấy danh sách thông báo cảnh báo |
| 12 | POST | /api/v1/notifications/read | Đánh dấu đã đọc |
| 13 | PUT | /api/v1/notifications/settings | Cấu hình loại thông báo nhận |

**Lịch điều khiển :**

| **STT** | **Method** | **Endpoint** | **Mô tả** |
| --- | --- | --- | --- |
| 14 | POST | /api/v1/schedules | Tạo lịch điều khiển thiết bị |
| 15 | GET | /api/v1/schedules/my | Lấy danh sách lịch đã đặt |
| 16 | PUT | /api/v1/schedules/{id}/toggle | Kích hoạt / tạm dừng lịch |
|  |  |  |  |

**Nhật ký :**

| **STT** | **Method** | **Endpoint** | **Mô tả** |
| --- | --- | --- | --- |
| 17 | GET | /api/v1/logs | Lấy lịch sử điều khiển thiết bị của user |
|  |  |  |  |

**Tài khoản cá nhân :**

| **STT** | **Method** | **Endpoint** | **Mô tả** |
| --- | --- | --- | --- |
| 18 | GET | /api/v1/users/me | Lấy thông tin cá nhân |
| 19 | PUT | /api/v1/users/me | Cập nhật thông tin cá nhân |
| 20 | PUT | /api/v1/users/me/password | Đổi mật khẩu |

***RESTful API - Website Admin - Role: Admin***

**Auth & User Management**

| **STT** | **Endpoint** | **Method** | **Mô tả** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | /api/v1/admin/login | POST | Đăng nhập Admin |
| 2 | /api/v1/admin/users | POST | Tạo tài khoản người dùng |
| 3 | /api/v1/admin/users/{user\_id}/role | PUT | Phân quyền: admin/user |
| 4 | /api/v1/admin/permissions/room-device | POST | Gán user quyền điều khiển phòng |
| 5 | /api/v1/admin/users/{user\_id} | DELETE | Xóa hoặc khóa tài khoản |

**Room Management :**

| **STT** | **Endpoint** | **Method** | **Mô tả** |
| --- | --- | --- | --- |
| 6 | /api/v1/admin/rooms | POST | Tạo phòng |
| 6 | /api/v1/admin/rooms/{room\_id} | PUT | Sửa phòng |
| 6 | /api/v1/admin/rooms/{room\_id} | DELETE | Xóa phòng |
| 7 | /api/v1/admin/rooms/{room\_id}/devices | POST | Gán thiết bị vào phòng |
| 8 | /api/v1/admin/rooms/{room\_id}/status | GET | Trạng thái thiết bị, cảm biến theo phòng |

**Device Management :**

| **STT** | **Endpoint** | **Method** | **Mô tả** |
| --- | --- | --- | --- |
| 9 | /api/v1/admin/devices | POST | Thêm thiết bị |
| 10 | /api/v1/admin/devices/{device\_id} | PUT | Cập nhật thông tin thiết bị |
| 11 | /api/v1/admin/devices/{device\_id}/default-config | PUT | Cấu hình trạng thái mặc định |
| 12 | /api/v1/admin/permissions/device-user | POST | Gán thiết bị cho user |
| 13 | /api/v1/admin/devices/{device\_id}/control | PUT | Điều khiển thiết bị từ admin |

**Sensor Monitoring :**

| **STT** | **Endpoint** | **Method** | **Mô tả** |
| --- | --- | --- | --- |
| 14 | /api/v1/admin/sensors/live | GET | Dữ liệu cảm biến realtime |
| 15 | /api/v1/admin/sensors/chart | GET | Biểu đồ cảm biến (line/bar) |
| 16 | /api/v1/admin/sensors/thresholds | PUT | Đặt ngưỡng cảnh báo vượt mức |

**System Logs :**

| **STT** | **Endpoint** | **Method** | **Mô tả** |
| --- | --- | --- | --- |
| 17 | /api/v1/admin/logs/devices | GET | Nhật ký điều khiển thiết bị |
| 18 | /api/v1/admin/logs/alerts | GET | Log cảnh báo |
| 19 | /api/v1/admin/logs/filter | POST | Lọc theo user, phòng, thiết bị, thời gian |

**Notification Management :**

| **STT** | **Endpoint** | **Method** | **Mô tả** |
| --- | --- | --- | --- |
| 20 | /api/v1/admin/notifications/config | PUT | Cấu hình gửi cảnh báo |
| 21 | /api/v1/admin/notifications/send | POST | Gửi thông báo đến user |
| 22 | /api/v1/admin/notifications/history | GET | Lịch sử thông báo đã gửi |

**Automation & Scheduling :**

| **STT** | **Endpoint** | **Method** | **Mô tả** |
| --- | --- | --- | --- |
| 23 | /api/v1/admin/schedules | POST | Tạo lịch điều khiển |
| 24 | /api/v1/admin/schedules/auto-mode | PUT | Tự động từ cảm biến (auto mode) |
| 25 | /api/v1/admin/schedules/pending | GET | Lấy danh sách lịch cần duyệt |
| 25 | /api/v1/admin/schedules/{schedule\_id}/approve | PUT | Duyệt lịch người dùng tạo |

**Dashboard :**

| **STT** | **Endpoint** | **Method** | **Mô tả** |
| --- | --- | --- | --- |
| 26 | /api/v1/admin/dashboard/overview | GET | Tổng quan hệ thống: phòng, thiết bị, trạng thái, cảnh báo |