**APIS DOCUMENT**

**1. Lấy toàn bộ dữ liệu của thống kê không khí và lịch sử thiết bị:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Endpoint** | **Phương thức** | **Mô tả** |
| /api/all-air-quality | GET | Tìm kiếm toàn bộ dữ liệu về chất lượng không khí |
| /api/all-device-status | GET | Tìm kiếm toàn bộ dữ liệu lịch sử sử dụng thiết bị |

**2. Tìm kiếm dữ liệu chất lượng không khí theo giá trị:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Endpoint** | **Phương thức** | **Mô tả** |
| /api/air-quality | GET | Tìm kiếm dữ liệu chất lượng không khí theo loại và giá trị |

Request parameters:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên tham số** | **Loại dữ liệu** | **Mô tả** |
| searchType | String | Loại dữ liệu muốn tìm kiếm (humidity, temperature, lightIntensity) |
| searchValue | Number | Giá trị muốn tìm kiếm |

Ví dụ:



Response:

A computer screen shot of a code

Description automatically generated

3. Tìm kiếm dữ liệu chất lượng không khí theo thời gian:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Endpoint** | **Phương thức** | **Mô tả** |
| /api/air-quality | GET | Tìm kiếm dữ liệu chất lượng không khí theo loại và giá trị |

Request parameters:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên tham số** | **Loại dữ liệu** | **Mô tả** |
| searchType | String | Loại dữ liệu muốn tìm kiếm: time |
| searchValue | String | Giá trị muốn tìm kiếm, đúng định dạng ngày |

Ví dụ:

A black background with white text

Description automatically generated

Response:

A computer screen shot of text

Description automatically generated A screen shot of a computer screen

Description automatically generated

**4. Tìm kiếm lịch sử sử dụng thiết bị theo ngày:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Endpoint** | **Phương thức** | **Mô tả** |
| /api/device-status | GET | Tìm kiếm dữ liệu sử dụng thiết bị theo ngày |

Request parameters:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên tham số** | **Loại dữ liệu** | **Mô tả** |
| searchTime | Date | Thời gian muốn tìm kiếm |

Ví dụ:



Response:

A computer screen shot of a program code

Description automatically generated

**5. Phân trang, pagesize:**

Ngoài ra, mỗi endpoint còn nhận tham số là page và limit để áp dụng phân trang và page size cho trang hiển thị, nếu không gửi giá trị page và limit sẽ mặc định là page 1 và limit = 10

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Endpoint** | **Phương thức** | **Mô tả** |
| /api/air-quality | GET | Tìm kiếm toàn bộ dữ liệu về chất lượng không khí |
| /api/device-status | GET | Tìm kiếm toàn bộ dữ liệu lịch sử sử dụng thiết bị |

Request parameters:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên tham số** | **Loại dữ liệu** | **Mô tả** |
| page | Number | Trang muốn hiển thị |
| limit | Number | Page size - số lượng dữ liệu hiển thị mỗi trang |

Ví dụ:

Page = 2

Limit = 7



Response:

A screen shot of a computer code

Description automatically generatedA screen shot of a computer

Description automatically generated

Page = 3

Limit = 15



Response:

A computer screen shot of text

Description automatically generatedA screen shot of a computer screen

Description automatically generated

**6. Sắp xếp dữ liệu trang chất lượng không khí theo trường tăng hoặc giảm dần:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Endpoint** | **Phương thức** | **Mô tả** |
| /api/air-quality | GET | Tìm dữ liệu theo lựa chọn sắp xếp |

Request parameters:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên tham số** | **Loại dữ liệu** | **Mô tả** |
| page | Number | Trang muốn hiển thị |
| limit | Number | Page size - số lượng dữ liệu hiển thị mỗi trang |
| sortOrder | String | Loại sắp xếp (asc - tăng dần / desc - giảm dần) |
| sortField | String | Trường lựa chọn sắp xếp |

Ví dụ:



SortOrder: asc - tăng dần

SortField: lightIntensity - cường độ sáng

Response:

A screenshot of a computer program

Description automatically generated A screen shot of a computer screen

Description automatically generated