**I. Comment Service**

**1. API: Lấy danh sách bình luận**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Endpoint** | GET /api/comments | |
| **Phương thức:** | GET | |
| **Mô tả:** | API này được dùng để lấy toàn bộ danh sách bình luận từ hệ thống. | |
| **Request:** | *Params* | Không có |
| *Body* | Không có |
| **Response** | *Thành công (HTTP 200)* | {  "errorCode": 0,  "errorMessage": "Lấy danh sách bình luận thành công",  "data": [  {  "id": 1,  "userId": 5,  "commentText": "Bài viết hay!",  "roomId": 2,  "createdAt": "2024-04-04T08:00:00Z"  },  ...  ]  } |
| *Thất bại (HTTP 400)* | {  "errorCode": 400,  "errorMessage": "Lỗi khi truy xuất dữ liệu từ cơ sở dữ liệu",  "data": null  } |

**2. API: Lưu bình luận**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Endpoint** | POST /api/comments/save | |
| **Phương thức:** | POST | |
| **Mô tả:** | API dùng để tạo một bình luận mới cho một bài viết nào đó. | |
| **Request:** | *Params* | Không có |
| *Body* | {  "postId": "abc123",  "userId": "user001",  "content": "Bài viết rất hữu ích!"  } |
| **Response** | *Thành công (HTTP 201)* | {  "errorCode": 201,  "errorMessage": "Tạo bình luận thành công",  "data": {  "id": "comment789",  "postId": "abc123",  "userId": "user001",  "content": "Bài viết rất hữu ích!",  "createdAt": "2025-04-04T12:00:00.000Z"  }  } |
| *Thất bại do sai định dạng (HTTP 400)* | {  "errorCode": 400,  "errorMessage": "Vui lòng nhập đúng định dạng",  "data": null  } |
| *Thất bại do thiếu trường bắt buộc (HTTP 400)* | {  "errorCode": 400,  "errorMessage": "Vui lòng nhập đầy đủ thông tin bình luận",  "data": null  } |
| *Thất bại không xác định (HTTP 400)* | {  "errorCode": 400,  "errorMessage": "Lỗi không xác định. Vui lòng thử lại sau.",  "data": null  } |

**3. API: Tìm luận theo id**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Endpoint** | GET /api/comments/comment/:id | |
| **Phương thức:** | GET | |
| **Mô tả:** | API dùng để lấy thông tin chi tiết của một bình luận theo id. | |
| **Request:** | *Params* | id (string): ID của bình luận cần truy xuất.  Chỉ chấp nhận các ký tự chữ và số (a-z, A-Z, 0-9) |
| *Body* | Không có |
| **Response** | *Thành công (HTTP 200)* | {  "errorCode": 200,  "errorMessage": "Lấy bình luận thành công",  "data": {  "id": "cmt456",  "postId": "abc123",  "userId": "user002",  "content": "Rất hay!",  "createdAt": "2025-04-04T10:30:00.000Z"  }  } |
| *Thất bại do ID không hợp lệ (HTTP 400)* | {  "errorCode": 400,  "errorMessage": "ID không hợp lệ",  "data": null  } |
| *Không tìm thấy bình luận (HTTP 404)* | {  "errorCode": 404,  "errorMessage": "Không tìm thấy bình luận",  "data": null  } |
| *Lỗi không xác định (HTTP 400)* | {  "errorCode": 400,  "errorMessage": "Lỗi không xác định. Vui lòng thử lại sau.",  "data": null  } |

**4. API: cập nhật nội dung bình luận**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Endpoint** | PUT /api/comments/comment/:id | |
| **Phương thức:** | PUT | |
| **Mô tả:** | API dùng để cập nhật nội dung của một bình luận theo id. | |
| **Request:** | *Params* | id (string): ID của bình luận cần truy xuất.  Chỉ chấp nhận các ký tự chữ và số (a-z, A-Z, 0-9) |
| *Body* | {  "content": "Nội dung bình luận mới"  } |
| **Response** | *Thành công (HTTP 200)* | {  "errorCode": 200,  "errorMessage": "Cập nhật bình luận thành công",  "data": {  "id": "cmt456",  "postId": "abc123",  "userId": "user002",  "content": "Nội dung bình luận mới",  "updatedAt": "2025-04-04T13:00:00.000Z"  }  } |
| *Sai định dạng (HTTP 400):* | {  "errorCode": 400,  "errorMessage": "Vui lòng nhập đúng định dạng",  "data": null  } |
| *Thiếu nội dung bình luận (HTTP 400):* | {  "errorCode": 400,  "errorMessage": "Vui lòng nhập nội dung bình luận",  "data": null  } |
| *Lỗi không xác định (HTTP 400)* | {  "errorCode": 400,  "errorMessage": "Lỗi không xác định. Vui lòng thử lại sau.",  "data": null  } |

**5. API: cập nhật nội dung bình luận**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Endpoint** | DELETE /api/comments/comment/:id | |
| **Phương thức:** | DELETE | |
| **Mô tả:** | API này được dùng để xóa một bình luận khỏi hệ thống dựa trên id. | |
| **Request:** | *Params* | id (string): ID của bình luận cần truy xuất.  Chỉ chấp nhận các ký tự chữ và số (a-z, A-Z, 0-9) |
| *Body* | Không có |
| **Response** | *Thành công (HTTP 200)* | {  "errorCode": 200,  "errorMessage": "Xóa bình luận thành công",  "data": {  "id": "cmt123",  "postId": "abc456",  "userId": "user001",  "content": "Bình luận bị xóa",  "deletedAt": "2025-04-04T13:30:00.000Z"  }  } |
| *ID không hợp lệ (HTTP 400):* | {  "errorCode": 400,  "errorMessage": "ID không hợp lệ",  "data": null  } |
| *Không tìm thấy bình luận (HTTP 404):* | {  "errorCode": 404,  "errorMessage": "Không tìm thấy bình luận",  "data": null  } |
| *Lỗi không xác định (HTTP 400)* | {  "errorCode": 400,  "errorMessage": "Lỗi không xác định. Vui lòng thử lại sau.",  "data": null  } |

**6. API: Tìm kiếm theo nhiều điều kiện**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Endpoint** | GET /api/comments/search | |
| **Phương thức:** | GET | |
| **Mô tả:** | API dùng để tìm kiếm các bình luận theo postId, userId, content, hoặc createdAt | |
| **Request:** | *Params* | Không có |
| *Body* | 1 trong số các trường  {  "postId": "abc123",  "userId": "user001",  "content": "hay",  "createdAt": "2025-04-04"  } |
| **Response** | *Thành công (HTTP 200)* | {  "errorCode": 200,  "errorMessage": "Lấy bình luận thành công",  "data": [  {  "id": "cmt123",  "postId": "abc123",  "userId": "user001",  "content": "Bài viết hay!",  "createdAt": "2025-04-04T08:00:00Z"  },  ...  ]  } |
| *Ngày không hợp lệ (HTTP 400):* | {  "errorCode": 400,  "errorMessage": "Ngày tạo không hợp lệ. Vui lòng nhập đúng định dạng ngày (YYYY-MM-DD hoặc ISO 8601).",  "data": null  } |
| *Lỗi khác (HTTP 400):* | {  "errorCode": 400,  "errorMessage": "Lỗi không xác định. Vui lòng thử lại sau.",  "data": null  } |