**Danh sách API**

1. Bộ môn: /api/departments/

Dữ liệu JSON:

{

"id": 2,

"departmentCode": "TH02",

"departmentName": "Công nghệ phần mềm"

}

get-all

get-by-id/{id}

add

edit/{id}

delete/{id}

1. Thể loại: /api/categories/

Dữ liệu JSON:

{

"id": 2,

"categoryCode": "TL02",

"categoryName": "Ứng dụng web"

}

get-all

get-by-id/{id}

add

edit/{id}

delete/{id}

1. Môn học: /api/subjects/

Dữ liệu JSON:

{

"id": 1,

"subjectCode": "MH01",

"subjectName": "Đồ án",

"departmentCode": "TH02",

"departmentName": "Công nghệ phần mềm"

}

get-all

get-by-id/{id}

add

edit/{id}

delete/{id}

1. Năm học - Học kỳ /api/years-semesters/

Dữ liệu JSON:

{

"id": 2,

"year": 2020,

"semester": 2,

"startDate": null,

"weeksNumber": 20

}

get-all

get-by-id/{id}

add

edit/{id}

delete/{id}

1. Người dùng: /api/users/

Dữ liệu JSON:

Người dùng (user):

{

"id": 2,

"username": "CNP02",

"password": "1",

"fullName": "Ngô Công Thắng",

"birthDate": null,

"gender": null,

"emailAddress": null,

"phoneNumber": null,

"roleId": 2,

"roleName": "Giảng viên",

"userAvatarUrl": null,

"status": 1,

"createdDate": "2020-07-06 11:42:23",

"createdBy": "admin"

}

Giảng viên (lecturer):

{

"id": 2,

"username": "CNP02",

"password": "1",

"fullName": "Ngô Công Thắng",

"birthDate": null,

"gender": null,

"emailAddress": null,

"phoneNumber": null,

"roleId": 2,

"roleName": "Giảng viên",

"userAvatarUrl": null,

"status": 1,

"createdDate": "2020-07-06 11:42:23",

"createdBy": "admin",

"departmentCode": "TH02",

     "departmentName": "Công nghệ phần mềm"

}

Sinh viên (student):

{

"id": 4,

"username": "611209",

"password": "1",

"fullName": "Nguyễn Tùng Bái",

"birthDate": null,

"gender": null,

"emailAddress": null,

"phoneNumber": null,

"roleId": 3,

"roleName": "Sinh viên",

"userAvatarUrl": null,

"status": 1,

"createdDate": "2020-07-06 11:43:54",

"createdBy": "CNP02",

"classCode": "K61CNPMP"

}

get-all

get-by-id/{id}

get-lecturers

get-lecturer-by-id/{id}

get-student-by-id/{id}

add

add-lecturer

add-student

edit/{id}

edit-lecturer/{id}

edit-student/{id}

delete/{id}

delete-lecturer/{id}

delete-student/{id}

1. Lớp học phần: /api/courses/

Dữ liệu JSON:

{

"id": 1,

"subjectCode": "MH01",

"subjectName": "Đồ án",

"subjectGroup": 1,

"classCode": "K61CNPMP",

"yearSemesterId": 2,

"year": 2020,

"semester": 2,

"lecturerCode": "CNP02",

"lecturerName": "Ngô Công Thắng",

"createdDate": "2020-07-06 13:04:44",

"createdBy": "CNP02",

"lastModifiedDate": "2020-07-06 13:04:44"

    }

get-all

get-by-id/{id}

get-by-lecturer-code/{lecturerCode}

get-by-year-semester-id/{yearSemesterId}

get-by-lecturer-code/{lecturerCode}/get-by-year-semester-id/{yearSemesterId}

(lấy ra danh sách lớp học phần theo mã giảng viên + năm học - học kỳ id)

add

edit/{id}

delete/{id}

1. Đồ án: /api/projects/

Dữ liệu JSON:

{

 "id": 1,

"projectCode": "DA01",

"projectName": "Hệ thống trưng bày sản phẩm đồ án môn học",

"projectAvatarUrl": null,

"shortDescription": null,

"detailedDescription": null,

"demoLink": null,

"categoryCode": "TL02",

"categoryName": "Ứng dụng web",

"studentCode": "611209",

"studentName": "Nguyễn Tùng Bái",

"studentClass": "K61CNPMP",

"courseId": 1,

"subjectCode": "MH01",

"subjectName": "Đồ án",

"subjectGroup": 1,

"courseClass": "K61CNPMP",

"yearSemesterId": 2,

"year": 2020,

"semester": 2,

"lecturerCode": "CNP02",

"lecturerName": "Ngô Công Thắng",

"status": 0,

"createdDate": "2020-07-06 13:08:43",

"createdBy": "611209",

"lastModifiedBy": null,

"lastModifiedDate": "2020-07-06 13:08:43",

"projectMembers": [

{

"studentCode": "611245",

"fullName": "Trần Đức Mạnh",

"classCode": "K61CNPMP"

},

{

"studentCode": "614086",

"fullName": "Nguyễn Văn Dần",

"classCode": "K61CNPMP"

}

]

}

get-all

get-by-status/{status}

get-by-id/{id}

get-by-project-code/{projectCode}

get-by-student-code/{studentCode}

get-by-category-code/{categoryCode}

get-by-lecturer-code/{lecturerCode}

get-by-course-id/{courseId}

get-by-year-semester-id/{yearSemesterId}

get-by-lecturer-code/{lecturerCode}/status/{status}

(lấy ra danh sách đồ án theo mã giảng viên + trạng thái)

get-by-lecturer-code/{lecturerCode}/status/{status}/year-semester-id/{yearSemesterId}

(lấy ra danh sách đồ án theo mã giảng viên + trạng thái + năm học - học kỳ id)

add

edit/{id}

delete/{id}

1. Quản lý phân quyền: /api/roles/

Dữ liệu JSON:

{

"id": 1,

"roleName": "Admin",

"functionsDTO": [

{

"id": 1,

"functionName": "Quản lý phân quyền",

"actionCode": "ROLE\_MANAGEMENT",

"status": 1

},

{

"id": 2,

"functionName": "Thêm quyền",

"actionCode": "ADD\_ROLE",

"status": 1

},

…

…

{

"id": 36,

"functionName": "Kiểm duyệt đồ án",

"actionCode": "PROJECT\_APPROVE",

"status": 1

},

{

"id": 37,

"functionName": "Thống kê đồ án",

"actionCode": "PROJECT\_ANALYZE",

"status": 1

}

]

}

get-all

get-by-id/{roleId}

get-by-role-name/{roleName}

get-functions

add

edit/{id}

delete/{id}

1. Authentication: /api/authenticate

Dữ liệu JSON:

Request

{

"username": "admin",

"password": "admin"

}

Response

{

"password": "eyJhbGciOiJIUzUxMiJ9.eyJzdWIiOiI2MTEyMDkiLCJleHAiOjE1OTU2MTI3NTUsImlhdCI6MTU5NTU5NDc1NX0.vfIdBmKfPSl\_7pdnEVrWF7NIXW8koVQtVlPiCz6M38AL9W9CKoV5r1Oietquv1rYl86d58aNUw164vv8jOl5Jg",

{

"id": 2,

"username": "CNP02",

"password": "1",

"fullName": "Ngô Công Thắng",

"birthDate": null,

"gender": null,

"emailAddress": null,

"phoneNumber": null,

"roleId": 2,

"roleName": "Giảng viên",

"userAvatarUrl": null,

"status": 1,

"createdDate": "2020-07-06 11:42:23",

"createdBy": "admin"

}

}

1. Thống kê đồ án: /api/projects

Dữ liệu JSON:

get-quantity-by-years

(lấy ra số lượng đồ án theo các năm gồm 2 parameter: startYear + endYear)

[

{

"year": 2020,

"quantity": 3

},

{

"year": 2021,

"quantity": 1

},

{

"year": 2022,

"quantity": 0

}

]

get-quantity-by-category-code/{categoryCode}

get-quantity-by-department-code/{departmentCode}

(Response chỉ trả về số lượng)