

# 20251 - CHỦ ĐỀ BÀI TẬP LỚN

## IT4788 – Phát triển ứng dụng đa nền tảng

Tên đề tài: Xây dựng ứng dụng di động đa nền tảng “Đi chợ tiện lợi”

---

### A. Mô tả API Backend

- Đường dẫn cơ bản
  - <https://ABC.def/it4788/>
  - Tên miền ABC.def sinh viên tự thiết lập, cho phép local
  - Với việc sử dụng API Login thì truy cập
    - <https://ABC.def/it4788/login?>... với các tham số đi kèm
  - Trong quá trình thực hiện bài tập lớn môn học, nếu các nhóm phát triển thêm các API mới hoặc phát hiện các vấn đề / lỗi trong mô tả API này và đề xuất sửa đổi thì cũng được tính điểm cộng.
- Danh sách mã Response
  - Danh sách mã response và mô tả kèm theo

Code	Message
00005	Vui lòng cung cấp đầy đủ thông tin để gửi mã.
00006	Truy cập bị từ chối. Không có token được cung cấp.
00007	ID người dùng không hợp lệ.
00008	Đã xảy ra lỗi máy chủ nội bộ, vui lòng thử lại.
00009	Không thể tìm thấy người dùng đã xác minh với mã và ID được cung cấp. Hãy đảm bảo rằng tài khoản đã được xác minh và kích hoạt.
00011	Phiên của bạn đã hết hạn, vui lòng đăng nhập lại.
00012	Token không hợp lệ. Token có thể đã hết hạn.
00017	Truy cập bị từ chối. Bạn không có quyền truy cập.
00019	Truy cập bị từ chối. Bạn không có quyền truy cập.
00021	Truy cập bị từ chối. Bạn không có quyền truy cập.
00022	Không có ID được cung cấp trong tham số. Vui lòng nhập một ID.
00023	ID được cung cấp không phải là một đối tượng ID hợp lệ.
00024	Quá nhiều yêu cầu.
00025	Vui lòng cung cấp tất cả các trường bắt buộc!
00026	Vui lòng cung cấp một địa chỉ email hợp lệ!
00027	Vui lòng cung cấp mật khẩu dài hơn 6 ký tự và ngắn hơn 20 ký tự.
00028	Vui lòng cung cấp một tên dài hơn 3 ký tự và ngắn hơn 30 ký tự.
00029	Vui lòng cung cấp một địa chỉ email hợp lệ!
00032	Một tài khoản với địa chỉ email này đã tồn tại.

00035	Bạn đã đăng ký thành công.
00036	Không tìm thấy tài khoản với địa chỉ email này.
00038	Vui lòng cung cấp tất cả các trường bắt buộc!
00039	Vui lòng cung cấp một địa chỉ email hợp lệ!
00040	Vui lòng cung cấp mật khẩu dài hơn 6 ký tự và ngắn hơn 20 ký tự.
00042	Không tìm thấy tài khoản với địa chỉ email này.
00043	Email của bạn chưa được kích hoạt, vui lòng đăng ký trước.
00044	Email của bạn chưa được xác minh, vui lòng xác minh email của bạn.
00045	Bạn đã nhập một email hoặc mật khẩu không hợp lệ.
00047	Bạn đã đăng nhập thành công.
00048	Mã đã được gửi đến email của bạn thành công.
00050	Đăng xuất thành công.
00052	Không thể tìm thấy người dùng.
00053	Vui lòng gửi một mã xác nhận.
00054	Mã bạn nhập không khớp với mã chúng tôi đã gửi đến email của bạn. Vui lòng kiểm tra lại.
00055	Token không hợp lệ. Token có thể đã hết hạn.
00058	Địa chỉ email của bạn đã được xác minh thành công.
00059	Vui lòng cung cấp token làm mới.
00061	Token được cung cấp không khớp với người dùng, vui lòng đăng nhập.
00062	Token đã hết hạn, vui lòng đăng nhập.
00063	Không thể xác minh token, vui lòng đăng nhập.
00065	Token đã được làm mới thành công.
00066	Vui lòng cung cấp một mật khẩu dài hơn 6 và ngắn hơn 20 ký tự.
00068	Mật khẩu mới đã được tạo thành công.
00069	Vui lòng cung cấp mật khẩu cũ và mới dài hơn 6 ký tự và ngắn hơn 20 ký tự.
00072	Mật khẩu cũ của bạn không khớp với mật khẩu bạn nhập, vui lòng nhập mật khẩu đúng.
00073	Mật khẩu mới của bạn không nên giống với mật khẩu cũ, vui lòng thử một mật khẩu khác.
00076	Mật khẩu của bạn đã được thay đổi thành công.
00077	Vui lòng cung cấp một tên dài hơn 3 ký tự và ngắn hơn 30 ký tự.
00078	Các tùy chọn giới tính hợp lệ, female-male-other, vui lòng cung cấp một trong số chúng.
00079	Các tùy chọn ngôn ngữ hợp lệ, tr-en, vui lòng cung cấp một trong số chúng.
00080	Vui lòng cung cấp một ngày sinh hợp lệ.
00081	Vui lòng cung cấp một tên người dùng dài hơn 3 ký tự và ngắn hơn 15 ký tự.
00084	Đã có một người dùng với tên người dùng này, vui lòng nhập tên khác.
00086	Thông tin hồ sơ của bạn đã được thay đổi thành công.
00089	Thông tin người dùng đã được lấy thành công.
00092	Tài khoản của bạn đã bị xóa thành công.
00093	Không thể tạo nhóm, bạn đã thuộc về một nhóm rồi
00095	Tạo nhóm thành công

00096	Bạn không thuộc về nhóm nào
00098	Thành công
00099	Người này đã thuộc về một nhóm
00099 x	Không tồn tại user này
00100	Thiếu username
00102	Người dùng thêm vào nhóm thành công
00103	Người này chưa vào nhóm nào
00104	Bạn không phải admin, không thể xóa
00106	Xóa thành công
00107	Thiếu username
00109	Lấy log hệ thống thành công
00110	Lấy các unit thành công
00112	Thiếu thông tin tên của đơn vị
00113	Đã tồn tại đơn vị có tên này
00114	server error
00115	server error
00116	Tạo đơn vị thành công
00117	Thiếu thông tin name cũ, name mới
00118	Tên cũ trùng với tên mới
00119	Không tìm thấy đơn vị với tên cung cấp
00120	server error
00121	server error
00122	Sửa đổi đơn vị thành công
00123	Thiếu thông tin tên của đơn vị
00125	Không tìm thấy đơn vị với tên cung cấp
00126	server error
00127	server error
00128	Xóa đơn vị thành công
00129	Lấy các category thành công
00131	Thiếu thông tin tên của category
00132	Đã tồn tại category có tên này
00133	server error
00134	server error
00135	Tạo category thành công
00136	Thiếu thông tin name cũ, name mới
00137	Tên cũ trùng với tên mới
00138	Không tìm thấy category với tên cung cấp
00138 x	Tên mới đã tồn tại
00139	server error
00140	server error
00141	Sửa đổi category thành công
00142	Thiếu thông tin tên của category
00143	Không tìm thấy category với tên cung cấp
00144	server error

00145	server error
00146	Xóa category thành công
00147	Vui lòng cung cấp tất cả các trường bắt buộc!
00148	Vui lòng cung cấp tên của thực phẩm hợp lệ!
00149	Vui lòng cung cấp tên của category của thực phẩm
00150	Vui lòng cung cấp tên đơn vị đo của thực phẩm
00151	Đã tồn tại thức ăn với tên này
00152	server error
00153	Không tìm thấy đơn vị với tên cung cấp
00154	server error
00155	Không tìm thấy category với tên cung cấp
00156 x	Hãy vào nhóm trước để tạo thực phẩm
00157	server error
00158	đăng tải ảnh thất bại
00159	server error
00160	Tạo thực phẩm thành công
00161	Vui lòng cung cấp tất cả các trường bắt buộc!
00162	Vui lòng cung cấp tên thực phẩm hợp lệ!
00163	Vui lòng cung cấp ít nhất một trong các trường sau, newName, newCategory, newUnit
00164	Vui lòng cung cấp một danh mục mới hợp lệ cho thực phẩm
00165	Vui lòng cung cấp một đơn vị mới hợp lệ cho thực phẩm
00166	Vui lòng cung cấp một tên mới hợp lệ cho thực phẩm
00167	Thực phẩm với tên đã cung cấp không tồn tại
00167 x	Bạn không có quyền chỉnh sửa
00168	server error
00169	Không tìm thấy đơn vị với tên đã cung cấp
00171	Không tìm thấy danh mục với tên đã cung cấp
00173	Một thực phẩm với tên này đã tồn tại
00178	Thành công
00179	Vui lòng cung cấp tên thực phẩm
00180	Không tìm thấy thực phẩm với tên đã cung cấp
00181	Bạn không có quyền
00184	Xóa thực phẩm thành công
00185	Bạn chưa vào nhóm nào
00188	Lấy danh sách thực phẩm thành công
00190	Vui lòng cung cấp một tên thực phẩm hợp lệ!
00191	Vui lòng cung cấp một giá trị 'sử dụng trong khoảng' hợp lệ!
00192	Vui lòng cung cấp một số lượng hợp lệ!
00193	Định dạng ghi chú không hợp lệ!
00194	Thực phẩm không tồn tại.
00196	Người dùng không có quyền do không thuộc nhóm.
00198	Thực phẩm không thuộc quyền quản trị của nhóm.
00199	Mục trong tủ lạnh cho thực phẩm đã tồn tại.

00202	Mục trong tủ lạnh được tạo thành công.
00203	Vui cung cấp tất cả các trường cần thiết
00204	Vui lòng cung cấp id của item tủ lạnh
00204 x	Vui lòng cung cấp ít nhất một trong các trường sau, newQuantity, newNote, newUseWithin
00205	Vui lòng cung cấp một giá trị 'sử dụng trong' hợp lệ!
00206	Vui lòng cung cấp một lượng hợp lệ!
00207	Định dạng ghi chú mới không hợp lệ!
00207	Định dạng tên thức ăn mới không hợp lệ!
00208	Thực phẩm không tồn tại.
00210	Người dùng không thuộc bất kỳ nhóm nào
00212	Tủ lạnh không thuộc quản trị viên nhóm.
00213	Mục tủ lạnh không tồn tại.
00214 x	Tên thực phẩm mới không tồn tại
00216	Cập nhật mục tủ lạnh thành công.
00217	Vui lòng cung cấp tên thực phẩm
00218	Không tìm thấy thực phẩm với tên đã cung cấp
00219	Bạn không có quyền
00221	Mục trong tủ lạnh liên kết với thực phẩm này chưa được tạo
00224	Xóa mục trong tủ lạnh thành công
00225	Bạn chưa vào nhóm nào
00228	Lấy danh sách đồ tủ lạnh thành công
00229	Vui lòng cung cấp tên thực phẩm
00230	Không tìm thấy thực phẩm với tên đã cung cấp
00232	Bạn không có quyền
00234	Mục trong tủ lạnh liên kết với thực phẩm này chưa được tạo
00237	Lấy item cụ thể thành công
00238	Vui cung cấp tất cả các trường cần thiết
00239	Vui lòng cung cấp tên
00240	Vui lòng cung cấp assignToUsername
00241	Định dạng ghi chú không hợp lệ
00242	Định dạng ngày không hợp lệ
00243	Truy cập không được ủy quyền. Bạn không có quyền.
00245	Tên người dùng được gán không tồn tại.
00246	Truy cập không được ủy quyền. Bạn không có quyền gán danh sách mua sắm cho người dùng này.
00249	Danh sách mua sắm đã được tạo thành công.
00250	Vui cung cấp tất cả các trường cần thiết
00251	Vui lòng cung cấp id danh sách
00252	Vui lòng cung cấp ít nhất một trong những trường sau, newName, newAssignToUsername, newNote,newDate
00253	Định dạng tên mới không hợp lệ
00254	Định dạng tên người được giao mới không hợp lệ
00255	Định dạng ghi chú mới không hợp lệ
00256	Định dạng ngày mới không hợp lệ

00258	Người dùng không phải là quản trị viên nhóm
00260	Không tìm thấy danh sách mua sắm
00261	Người dùng không phải là quản trị viên của danh sách mua sắm này
00262	Người dùng không tồn tại
00263	Người dùng không có quyền gán danh sách này cho tên người dùng
00266	Cập nhật danh sách mua sắm thành công
00267	Cung cấp các trường cần thiết
00268	Vui lòng cung cấp id danh sách
00270	Người dùng không phải là quản trị viên nhóm
00272	Không tìm thấy danh sách mua sắm
00273	Người dùng không phải là quản trị viên của danh sách mua sắm này
00275	Xóa danh sách mua sắm thành công
00276	Vui lòng cung cấp tất cả các trường bắt buộc
00277	Vui lòng cung cấp một ID của danh sách
00278	Vui lòng cung cấp một mảng nhiệm vụ
00279	Vui lòng cung cấp một mảng nhiệm vụ với các trường hợp lệ
00281	Người dùng không phải là quản trị viên của nhóm
00283	Không tìm thấy danh sách mua sắm
00284	Người dùng không phải là quản trị viên của danh sách mua sắm này
00285	Không tìm thấy một món ăn với tên cung cấp trong mảng
00285 x	Loại thức ăn này đã có trong danh sách rồi
00287	Thêm nhiệm vụ thành công
00288	Người dùng này chưa thuộc nhóm nào
00292	Lấy danh sách các shopping list thành công
00293	Vui lòng cung cấp tất cả các trường bắt buộc
00294	Vui lòng cung cấp một ID nhiệm vụ trong trường taskId
00296	Không tìm thấy nhiệm vụ với ID đã cung cấp
00297	Người dùng không phải là quản trị viên nhóm
00299	Xóa nhiệm vụ thành công
00300	Vui lòng cung cấp tất cả các trường bắt buộc
00301	Vui lòng cung cấp một ID nhiệm vụ trong trường taskId
00302	Vui lòng cung cấp ít nhất một trong các trường sau, newFoodName, newQuantity
00303	Vui lòng cung cấp một newFoodName hợp lệ
00304	Vui lòng cung cấp một newQuantity hợp lệ
00306	Không tìm thấy nhiệm vụ với ID đã cung cấp
00307	Người dùng không phải là quản trị viên nhóm
00308	Không tìm thấy nhiệm vụ với tên đã cung cấp
00309	Thực phẩm này đã tồn tại trong danh sách mua hàng hiện tại
00312	Cập nhật nhiệm vụ thành công
00313	Vui lòng cung cấp tất cả các trường bắt buộc
00314	Vui lòng cung cấp một tên thực phẩm hợp lệ
00315	Vui lòng cung cấp một dấu thời gian hợp lệ
00316	Vui lòng cung cấp một tên hợp lệ cho bữa ăn,sáng, trưa, tối
00317	Không tìm thấy thực phẩm với tên đã cung cấp

00319	Người dùng không phải là quản trị viên nhóm
00322	Thêm kế hoạch bữa ăn thành công
00323	Vui lòng cung cấp tất cả các trường bắt buộc
00324	Vui lòng cung cấp một ID kế hoạch hợp lệ
00325	Không tìm thấy kế hoạch với ID đã cung cấp
00327	Người dùng không phải là quản trị viên nhóm
00330	Kế hoạch bữa ăn của bạn đã được xóa thành công
00331	Vui lòng cung cấp tất cả các trường bắt buộc
00332	Vui lòng cung cấp một ID kế hoạch!
00333	Vui lòng cung cấp ít nhất một trong các trường sau, newFoodName, newTimestamp, newName
00334	Vui lòng cung cấp một tên thực phẩm mới hợp lệ!
00335	Vui lòng cung cấp một dấu thời gian hợp lệ!
00336	Vui lòng cung cấp một tên hợp lệ, sáng, trưa, tối!
00337	Không tìm thấy kế hoạch với ID đã cung cấp
00339	Người dùng không phải là quản trị viên nhóm
00341	Tên thực phẩm mới không tồn tại
00344	Cập nhật kế hoạch bữa ăn thành công
00345	Bạn chưa vào nhóm nào
00348	Lấy danh sách thành công
00349	Vui lòng cung cấp tất cả các trường bắt buộc
00350	Vui lòng cung cấp một tên thực phẩm hợp lệ
00351	Vui lòng cung cấp một tên công thức hợp lệ
00352	Vui lòng cung cấp một mô tả công thức hợp lệ
00353	Vui lòng cung cấp nội dung HTML công thức hợp lệ
00354	Không tìm thấy thực phẩm với tên đã cung cấp
00357	Thêm công thức nấu ăn thành công
00358	Vui lòng cung cấp tất cả các trường bắt buộc
00359	Vui lòng cung cấp một ID công thức!
00360	Vui lòng cung cấp ít nhất một trong các trường sau, newFoodName, newDescription, newHtmlContent, newName
00361	Vui lòng cung cấp một tên thực phẩm mới hợp lệ!
00362	Vui lòng cung cấp một mô tả mới hợp lệ!
00363	Vui lòng cung cấp nội dung HTML mới hợp lệ!
00364	Vui lòng cung cấp một tên công thức mới hợp lệ!
00365	Không tìm thấy công thức với ID đã cung cấp
00367	Tên thực phẩm mới không tồn tại
00370	Cập nhật công thức nấu ăn thành công
00371	Vui lòng cung cấp tất cả các trường bắt buộc
00372	Vui lòng cung cấp một ID công thức hợp lệ
00373	Không tìm thấy công thức với ID đã cung cấp
00376	Công thức của bạn đã được xóa thành công
00378	Lấy các công thức thành công

## ○ Danh sách API

○ Danh sách API

STT	Danh sách API	Usecase/ Mô tả
1	Login Register Logout Refresh token Send verification code Verify email	Các API dành cho việc đăng nhập, xác thực và phân quyền
2	Change password Edit user	Các API cập nhật thông tin tài khoản
3	Create group Add member Delete member Get group members Get user Delete user	Các API dành cho việc quản lý nhóm
4	Create a category Get all categories Edit category by name Delete category by name	Các API dành cho việc quản lý danh mục
5	Create a unit Get all units Edit unit by name Delete unit by name Get logs	Các API dành cho việc quản lý đơn vị đo lường thực phẩm
6	Create food (image upload include) Update food Delete food Get all foods in group Get units Get categories	Các API dành cho việc quản lý thực phẩm
7	Create fridge item Update fridge item Delete fridge item Get all fridge items (in group) Specific item	Các API dành cho việc quản lý tủ lạnh
8	Create shopping list for a user in group Update shopping list Delete shopping list Create tasks Get list of task Delete task Update task	Các API dành cho việc quản lý thực phẩm cần mua
9	Create meal plan Delete plan Update meal plan Get meal plan by date	Các API dành cho việc quản lý kế hoạch nấu nướng
10	Create recipe Update recipe Delete recipe Get recipes by food id	Các API dành cho việc quản lý công thức nấu ăn



○ Mô tả API

Name	Method	Authorization	Path	Content Type	Query Params	Body Schemas
Login	POST	No Auth	user/login/	application/x-www-form-urlencoded	No Params	{ 'email': string, 'password': string }
Register	POST	No Auth	user/	application/x-www-form-urlencoded	No Params	{ 'email': string, 'password': string, 'name': string, 'language': string, 'timezone': string, 'deviceId': string }
Logout	POST	No Auth	user/logout/	application/x-www-form-urlencoded	No Params	No Body
Refresh token	POST	No Auth	user/refresh-token/	application/x-www-form-urlencoded	No Params	{ 'refreshToken': string }
Send verification code	POST	No Auth	user/send-verification-code/	application/x-www-form-urlencoded	No Params	{ 'email': string }
Get user	GET	Bearer Token	user/	application/x-www-form-urlencoded	No Params	No Body
Delete user	DELETE	Bearer Token	user/	application/x-www-form-urlencoded	No Params	No Body
Verify email	POST	No Auth	user/verify-email/	application/x-www-form-urlencoded	No Params	{ 'code': string, 'token': string }
Change password	POST	Bearer Token	user/change-password/	application/x-www-form-urlencoded	No Params	{ 'oldPassword': string, 'newPassword': string }
Edit user (image upload including)	PUT	Bearer Token	user/	application/x-www-form-urlencoded	No Params	{ 'username': string, 'image': File }

Create group	POST	Bearer Token	user/group/	application/x-www-form-urlencoded	No Params	No Body
Add member	POST	Bearer Token	user/group/add/	application/x-www-form-urlencoded	No Params	{ 'username': string }
Delete member	DELETE	Bearer Token	user/group/	application/x-www-form-urlencoded	No Params	{ 'username': string }
Get group members	GET	Bearer Token	user/group/	application/x-www-form-urlencoded	No Params	No Body
Create a category	POST	Bearer Token	admin/category/	application/x-www-form-urlencoded	No Params	{ 'name': string }
Get all categories	GET	Bearer Token	admin/category/	application/x-www-form-urlencoded	No Params	No Body
Edit category by name	PUT	Bearer Token	admin/category/	application/x-www-form-urlencoded	No Params	{ 'oldName': string, 'newName': string }
Delete category by name	DELETE	Bearer Token	admin/category/	application/x-www-form-urlencoded	No Params	{ 'name': string }
Create a unit	POST	Bearer Token	admin/unit/	application/x-www-form-urlencoded	No Params	{ 'unitName': string }
Get all units	GET	Bearer Token	admin/unit/	application/x-www-form-urlencoded	No Params	No Body
Edit unit by name	PUT	Bearer Token	admin/unit/	application/x-www-form-urlencoded	No Params	{ 'oldName': string, 'newName': string }
Delete unit by name	DELETE	Bearer Token	admin/unit/	application/x-www-form-urlencoded	No Params	{ 'unitName': string }
Get logs	GET	Bearer Token	admin/logs/	application/x-www-form-urlencoded	No Params	No Body

Create food (image upload include)	POST	Bearer Token	food/	application/x-www-form-urlencoded	No Params	{ 'name': string, 'foodCategoryName': string, 'unitName': string, 'image': File }
Update food	PUT	Bearer Token	food/	application/x-www-form-urlencoded	No Params	{ 'name': string, 'newCategory': string, 'newUnit': string, 'image': File }
Delete food	DELETE	Bearer Token	food/	application/x-www-form-urlencoded	No Params	{ 'name': string }
Get all foods in group	GET	Bearer Token	food/	application/x-www-form-urlencoded	No Params	No Body
Get units	GET	Bearer Token	food/unit/	application/x-www-form-urlencoded	No Params	No Body
Get categories	GET	Bearer Token	food/category/	application/x-www-form-urlencoded	No Params	No Body
Create fridge item	POST	Bearer Token	fridge/	application/x-www-form-urlencoded	No Params	{ 'foodName': string, 'useWithin': string, 'quantity': string }
Update fridge item	PUT	Bearer Token	fridge/	application/x-www-form-urlencoded	No Params	{ 'itemId': string, 'newNote': string, 'newQuantity': string, 'newUseWithin': string, 'newFoodName': string }
Delete fridge item	DELETE	Bearer Token	fridge/	application/x-www-form-urlencoded	No Params	{ 'foodName': string }
Get all fridge items (in group)	GET	Bearer Token	fridge/	application/x-www-form-urlencoded	No Params	No Body

Specific item	GET	Bearer Token	fridge/:foodName/	application/x-www-form-urlencoded	:foodName	No Body
Create shopping list for a user in group	POST	Bearer Token	shopping/	application/x-www-form-urlencoded	No Params	{ 'name': string, 'assignToUsername': string, 'note': string, 'date': string }
Update shopping list	PUT	Bearer Token	shopping/	application/x-www-form-urlencoded	No Params	{ 'listId': string, 'newName': string, 'newAssignToUsername': string, 'newDate': string, 'newNote': string }
Delete shopping list	DELETE	Bearer Token	shopping/	application/x-www-form-urlencoded	No Params	{ 'listId': string }
Create tasks	POST	Bearer Token	shopping/task/	application/json	No Params	{ "listId": number, "tasks": [ { "foodName": string, "quantity": string } ] }
Get list of task	GET	Bearer Token	shopping/task/	application/x-www-form-urlencoded	No Params	No Body
Delete task	DELETE	Bearer Token	shopping/task/	application/x-www-form-urlencoded	No Params	{ 'taskId': string }
Update task	PUT	Bearer Token	shopping/task/	application/x-www-form-urlencoded	No Params	{ 'taskId': string, 'newFoodName': string }

Create meal plan	POST	Bearer Token	meal/	application/x-www-form-urlencoded	No Params	{ 'foodName': string, 'timestamp': string, 'name': string }
Delete plan	DELETE	Bearer Token	meal/	application/x-www-form-urlencoded	No Params	{ 'planId': string }
Update meal plan	PUT	Bearer Token	meal/	application/x-www-form-urlencoded	No Params	{ 'planId': string, 'newFoodName': string, 'newName': string }
Get meal plan by date	GET	Bearer Token	meal/	application/x-www-form-urlencoded	?date	No Body
Create recipe	POST	Bearer Token	recipe/	application/x-www-form-urlencoded	No Params	{ 'foodName': string, 'name': string, 'htmlContent': string, 'description': string }
Update recipe	PUT	Bearer Token	recipe/	application/x-www-form-urlencoded	No Params	{ 'recipeId': string, 'newHtmlContent': string, 'newDescription': string, 'newFoodName': string, 'newName': string };
Delete recipe	DELETE	Bearer Token	recipe/	application/x-www-form-urlencoded	No Params	{ 'recipeId': string }
Get recipes by food id	GET	Bearer Token	recipe/	application/x-www-form-urlencoded	?foodId	No Body

## B. Minh họa API

- o Chi tiết ví dụ và phản hồi kèm mã phản hồi được xuất bản tại đường dẫn:

<https://documenter.getpostman.com/view/21522282/2s9YsGjE9M>

