

# เอกสารกำหนดวิธีการเชื่อมต่อและรับส่ง ข้อมูลผ่าน Application Programming Interface (API)

# ระบบงบประมาณแบบยืดหยุ่น สำหรับส่วนงานต้นแบบ

เวอร์ชัน : 1.0

จัดทำโดย : นายณฐกฤช มูลกะรัตน์

APOLLO 21 Co., Ltd.
345/47 Moo 3 T. San Puloei A. Doi Saket Chiang Mai 50220
T. (+66) 80 964 1785 / (+66) 83 764 3676
E: admin@apollo21.asia
www.apollo21.asia Mon - Fri, 9:00 - 18:00



## ประวัติการจัดทำเอกสาร

ลำดับ	เวอร์ชั่น	รายละเอียดการดำเนินการ	ผู้ดำเนินการ (วันที่ดำเนินการ)	ผู้อนุมัติ (วันที่อนุมัติ)
1	0.1	จัดทำเอกสาร API	นายณฐกฤช มูลกะรัตน์ 11 ตุลาคม 2565	
2	1.0	อนุมัติเอกสาร API		นายเฉลิมเดช โกไศยกานนท์ 11 ตุลาคม 2565



## Overview

API จัดการข้อมูลงบประมาณ ซึ่งประกอบไปด้วย การยืนยันตัวตอนเพื่อรับ Token การดึง ข้อมูลงบประมาณ การตรวจสอบการจองงบประมาณ การจองงบประมาณ และการเคลียร์งบประมาณ

## **API List**

1. POST https://budget.cmubs.cmu.ac.th/api/v1/auth/cmu API ยืนยันตัวตนเพื่อได้ Token สำหรับใช้ในการเรียก API อื่นๆ

#### Request

Name	Туре	Schema
body	Application/json	AuthRequest

#### Response

Code	Туре	Schema
200	Application/json	AuthResponse

2. GET https://budget.cmubs.cmu.ac.th/api/v1/budget-reservations
API ดึงข้อมูลงบประมาณทั้งหมด

#### **Parameter**

Name	Туре	Description
organizationId	integer	ld ของคณะ
budgetYear	integer	ปึงบประมาณ
organizationNodeld	integer	ld ของหน่วยงาน



#### Response

Code	Туре	Schema
200	Application/json	Array of BudgetResponseDto

## 3. GET https://budget.cmubs.cmu.ac.th/api/v1/budget-reservations/{id} API ดึงข้อมูลงบประมาณจาก ld

#### **Parameter**

Name	Туре	Description
id	int	ld ของงบประมาณ

#### Response

Code	Туре	Schema
200	Application/json	BudgetResponseDto

#### 4. GET

https://budget.cmubs.cmu.ac.th/api/v1/budget-reservations/{id}/check/{amount}

API ตรวจสอบงบประมาณว่าสามารถจองได้หรือไม่

#### **Parameter**

Name	Туре	Description
id	int	ld ของงบประมาณ
amount	double	จำนวนงบประมาณ

#### Response

Code	Туре	Schema
200	Application/json	BaseResponseDto



5. POST https://budget.cmubs.cmu.ac.th/api/v1/budget-reservations/reserve/ API จองงบประมาณ

#### Request

Name	Туре	Schema
body	Application/json	ReserveBudgetRequestDto

#### Response

Code	Туре	Schema
200	Application/json	ReserveBudgetResponseDto

 POST https://budget.cmubs.cmu.ac.th/api/v1/budget-reservations/expense/ API เคลียร์งบประมาณ

## Request

Name	Туре	Schema
body	Application/json	ExpenseBudgetRequestDto

#### Response

Code	Туре	Schema
200	Application/json	ExpenseBudgetResponseDto



7. GET https://budget.cmubs.cmu.ac.th/api/v1/budget-reservations/active-year API ดึงข้อมูลปึงบประมาณที่ได้รับการอนุมัติแล้ว

#### Response

Code	Туре	Description
200	Array of integer	รายการปิงบประมาณที่ได้รับการ อนุมัติแล้ว

8. GET https://budget.cmubs.cmu.ac.th/api/v1/organization-info/chart API ดึงข้อมูลงบประมาณจาก ld

#### **Parameter**

Name	Туре	Description
organizationId	int	ld ของคณะ
budgetYear	int	ปึงบประมาณ

#### Response

Code	Туре	Schema
200	Application/json	OrganizationTreeResponseDto



## **Schemas**

## **AuthRequest**

Name	Туре	Description
code	string	Token ที่ได้จาก CMU OAuth
id	int	ld ของ user
roleId	int	Roleld ของ user
cmultAccount	string	CMU IT Account
organizationCode	string	รหัสหน่วยงาน

## **AuthResponse**

Name	Туре	Description
token	string	Token ที่ใช้สำหรับเรียก API อื่น

## OrganizationNodeDto

Name	Туре	Description
id	int	ld ของ Node
name	string	ชื่อของ Node
parentId	int	ld ของ ParentNode
organizationTreeId	int	ld ของ OrganizationId
isRoot	boolean	เป็น RootNode หรือไม่
children	Array of OrganizationNodeDto	Node ย่อย



## **EPlanningCode**

Name	Туре	Description
id	int	ld ของ EPlanningCode
budgetCode	string	รหัสของงบประมาณ(SEG6)
description	string	รายละเอียดงบประมาณ

## **Budget3DDto**

Name	Туре	Description
id	int	ld ของ Budget3D
ePlanningCodeld	int	ld ของ EPlanningCode
fundId	int	ld ของกองทุน
projectId	int	ld ของโครงการ
incomeSourceId	int	ld ของประเภทเงินได้
typeId	int	ld ของหมวดงบประมาณ
strategyld	int	ld ของยุทธศาสตร์
budget	double	งบประมาณ
ePlanningCode	EPlanningCode	EPlanningCode



## BudgetResponseDto

Name	Туре	Description
id	int	ld ของงบประมาณ
allocateBudgetId	int	ld ของการจัดสรรงบประมาณ
organizationNodeld	int	ld ของหน่วยงาน
organizationNode	OrganizationNodeDto	หน่วยงาน
budget3DId	int	ld ของ Budget3D
budget3D	Budget3DDto	Budget3D
budget	double	งบประมาณ
year	int	ปีของรุ่นนักศึกษา
balance	double	งบประมาณคงเหลือ

## BaseResponseDto

Name	Туре	Description
isSuccess	boolean	สำเร็จหรือไม่
message	string	ข้อความ

## Reserve Budget Response D to

Name	Туре	Description
id	int	ld ของการจองงบประมาณ
budgetId	int	ld ของงบประมาณ
reserveAmount	double	จำนวนที่จอง
budgetBalance	double	ยอดคงเหลือของงบประมาณ
cmultAccount	string	อีเมลของผู้ที่จองงบประมาณ



## ExpenseBudgetResponseDto

Name	Туре	Description
id	int	ld ของการเคลียร์งบประมาณ
budgetId	int	ld ของงบประมาณ
reserveBudgetId	int	ld ของการจองงบประมาณ
expenseAmount	double	จำนวนที่เคลียร์
budgetBalance	double	ยอดคงเหลือของงบประมาณ
cmultAccount	string	อีเมลของผู้ที่จองงบประมาณ

## Reserve Budget Request D to

Name	Туре	Description
budgetId	int	ld ของงบประมาณ
amount	double	จำนวนที่ต้องการจอง

## ExpenseBudgetRequestDto

Name	Туре	Description
reserveBudgetId	int	ld ของการจองงบประมาณ
amount	double	จำนวนที่ต้องการจอง



## OrganizationTreeResponseDto

Name	Туре	Description
budgetYear	int	ld ของการจองงบประมาณ
organizationId	int	ld ของคณะ
submittedDate	dateTime	วันที่ส่งให้อนุมัติ
reviewedDate	dateTime	วันที่ได้รับการตรวจสอบ
inactiveDate	dateTime	วันที่ in-active
isApproved	boolean	สถานะการอนุมัติ
organizationNode	OrganizationNodeDto	ข้อมูลของหน่วยงาน
status	int	สถานะของผังองค์กร