



เอกสารกำหนดวิธีการเชื่อมต่อและรับส่ง ข้อมูลผ่าน Application Programming Interface (API)

ระบบงบประมาณแบบยืดหยุ่น สำหรับส่วนงานต้นแบบ

เวอร์ชัน : 1.0

จัดทำโดย : นายณัฐกฤษ มุลกะรัตน์

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

Overview

API จัดการข้อมูลงบประมาณ ซึ่งประกอบไปด้วย การยืนยันตัวตนเพื่อรับ Token การดึงข้อมูลงบประมาณ การตรวจสอบการจองงบประมาณ การจองงบประมาณ และการเคลียร์งบประมาณ

API List

1. POST /api/v1/auth/cmu

API ยืนยันตัวตนเพื่อได้ Token สำหรับใช้ในการเรียก API อื่นๆ

Request

Name	Type	Schema
body	Application/json	AuthRequest

Response

Code	Type	Schema
200	Application/json	AuthResponse

2. GET /api/v1/budget-reservations

API ดึงข้อมูลงบประมาณทั้งหมด

Request

Name	Type	Schema
-	-	-

Response

Code	Type	Schema
200	Application/json	Array of BudgetResponseDto

3. GET /api/v1/budget-reservations/{id}

API ดึงข้อมูลงบประมาณจาก Id

Request

Name	Type	Schema
id	int	-

Response

Code	Type	Schema
200	Application/json	BudgetResponseDto

4. GET /api/v1/budget-reservations/{id}/check/{amount}

API ตรวจสอบงบประมาณว่าสามารถจองได้หรือไม่

Request

Name	Type	Schema
id	int	-
amount	double	-

Response

Code	Type	Schema
200	Application/json	BaseResponseDto

5. POST /api/v1/budget-reservations/{id}/reserve/{amount}

API จองงบประมาณ

Request

Name	Type	Schema
id	int	-
amount	double	-

Response

Code	Type	Schema
200	Application/json	BudgetReserveResponseDto

6. POST /api/v1/budget-reservations/{id}/expense/{amount}

API เคลียร์งบประมาณ

Request

Name	Type	Schema
id	int	-
amount	double	-

Response

Code	Type	Schema
200	Application/json	BudgetExpenseResponseDto

Schemas

AuthRequest

Name	Type	Description
code	string	Token ที่ได้จาก CMU OAuth
id	int	Id ของ user
roleId	int	RoleId ของ user
cmultAccount	string	CMU IT Account

AuthResponse

Name	Type	Description
token	string	Token ที่ใช้สำหรับเรียก API อื่น

OrganizationNodeDto

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

EPlanningCode

Name	Type	Description
id	int	Id ของ EPlanningCode
budgetCode	string	รหัสของงบประมาณ(SEG6)
description	string	รายละเอียดงบประมาณ

Budget3DDto

Name	Type	Description
id	int	Id ของ Budget3D
ePlanningCodeId	int	Id ของ EPlanningCode
fundId	int	Id ของกองทุน
projectId	int	Id ของโครงการ
incomeSourceId	int	Id ของประเภทเงินได้
typeId	int	Id ของหมวดงบประมาณ
strategyId	int	Id ของยุทธศาสตร์
budget	double	งบประมาณ
ePlanningCode	EPlanningCode	EPlanningCode

BudgetResponseDto

Name	Type	Description
id	int	Id ของงบประมาณ
allocateBudgetId	int	Id ของการจัดสรรงบประมาณ
organizationNodeId	int	Id ของหน่วยงาน
organizationNode	OrganizationNodeDto	หน่วยงาน
budget3DId	int	Id ของ Budget3D
budget3D	Budget3DDto	Budget3D
budget	double	งบประมาณ
year	int	ปีของรุ่นนักศึกษา
balance	double	งบประมาณคงเหลือ

BaseResponseDto

Name	Type	Description
isSuccess	boolean	สำเร็จหรือไม่
message	string	ข้อความ

BudgetReserveResponseDto

Name	Type	Description
id	int	Id ของการจองงบประมาณ
budgetId	int	Id ของงบประมาณ
amount	double	จำนวนที่จอง
balance	double	ยอดคงเหลือของงบประมาณ

BudgetExpenseResponseDto

Name	Type	Description
id	int	Id ของการเคลียร์งบประมาณ
budgetId	int	Id ของงบประมาณ
amount	double	จำนวนที่เคลียร์
balance	double	ยอดคงเหลือของงบประมาณ