

# Maintenance Document

# การจัดทำงบประมาณแบบยืดหยุ่น 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	จัดทำเอกสารคู่มือ Maintenance Document	ณฐกฤช มูลกะรัตน์ 2 ธันวาคม 2565	
2	1.0	อนุมัติเอกสารคู่มือ Maintenance Document		เฉลิมเดช โกไศยกานนท์ 6 ธันวาคม 2565





# สารบัญ

Mair	ntenance Document	3
1.	Programing Language และ Framework ที่ใช้ในการพัฒนาระบบ มีดังนี้	3
2.	Development tools ที่ใช้ในการพัฒนาระบบ มีดังนี้	3
3.	Server environment ที่ใช้ในการรันระบบ มีดังนี้	3
4.	Database server	3
5.	Configuration	4
6.	Data Schema	10
7.	Data Dictionary	11





### **Maintenance Document**

- 1. Programing Language และ Framework ที่ใช้ในการพัฒนา ระบบ มีดังนี้
  - 1.1. Programing Language และ Framework ที่ใช้ในการพัฒนา API
    - C#
    - .Net Core version 6
    - .Net Entity framework version 6
  - 1.2. Programing Language และ Framework ที่ใช้ในการพัฒนา Web Application
    - React Typescript
    - SCSS
- 2. Development tools ที่ใช้ในการพัฒนาระบบ มีดังนี้
  - 2.1. Microsoft Visual Studio 2022
  - 2.2. Microsoft Visual Studio Code
  - 2.3. Microsoft SQL Server Management Studio 2019
- 3. Server environment ที่ใช้ในการรันระบบ มีดังนี้
  - 3.1. OS: Ubuntu 18.04.3 LTS
  - 3.2. CPU: 2.10 GHz
  - 3.3. RAM: 4 GB
  - 3.4. Hard disk: 128 GB
- 4. Database server
  - 4.1. OS: Windows server 2019
  - 4.2. CPU: 2.0 GHz



4.3. RAM: 8GB

4.4. Hard disk: 128 GB

## 5. Configuration

5.1. Configuration สำหรับ API จะเก็บอยู่ในไฟล์ appsetting.json โดยมีรายละเอียด ดังนี้

```
"Logsing": {
    "Loglevel": {
        "Default: "Information",
        "Microsoft: "Marning",
        "Microsoft: "Marning",
        "Microsoft: "Marning",
        "Microsoft: Mosting.Lifetime": "Information"
    }
},
    "connectionStrings": {
    "DefaultConnection": "server=10.110.37.128,1433;uid=sa;password=Password123!;database=cmub;"
        ",
        ",
        "muduth": "https://mis-api.cmu.ac.th",
        "comuBasicApiurl: "https://misapi.cmu.ac.th",
        "comuAuthirl: "https://sapi.cmu.ac.th",
        "comuAuthirl: "https://sapi.cmu.ac.th",
        "comuAuthirl: "https://sapi.cmu.ac.th",
        "comuAuthirl: "https://sapi.cmu.ac.th",
        "comuAuthilentSecret": "ArkEr321s39APZc28PhYupuNV24YdMgJXzdUBY4",
        "organizationCode: "gooBooBools",
        "superAdminAccount": [ "nawanon.wongsuwan@cmu.ac.th"]
        "wollanning": {
        "ulr!: "https://www.sys.oop.cmu.ac.th/oneplanning/api_calls/out_budget",
        "walthcode": "pib .ApiTrens_2022_onaPl-n",
        "massword: "flep.dapids5696ceb78elb81c5f5b44fa28153dle46265ba990fd3",
        "RefCode": "TRSBSD"
        "PapAddress": "10.110.37.128",
        "user": "flp.user",
        "Password: "flexftp82212"
        ",
        ",
        "spassword: "flexftp82212"
        ",
        ",
        "secret": "D(GHDPschWnYq3t6w92$CEE)H@McQfTjWnZr4u7X1AAD*G-JaNdRgUkXp2s5v8y/87E(H+MbPeShVmYq3t6w92$C&F)J@NcRfTjWnZr4u7X1AAD*G-KaPdSgVkXp2s5"
        ",
        "AllowedHosts": ""
        "AllowedHosts": ""
```

ชื่อ	ค่า	คำอธิบาย	
ConnectionStrings			
DefaultConnection	server=10.110.37.128,1433;uid =sa;password=Password123!; database=cmub;		
CmuAuth			



CmuApiUrl	https://mis-api.cmu.ac.th	URL สำหรับข้อมูลบุคลากร มช.
CmuBasicApiUrl	https://misapi.cmu.ac.th	URL สำหรับข้อมูลบุคลากร มช.
CmuAuthUrl	https://oauth.cmu.ac.th	URL สำหรับระบบยืนยันตัวตน มช.
CmuAuthCallbackUrl	https://budget.cmubs.cmu.ac.th /auth-call-back	URL สำหรับระบบยืนยันตัวตน มช. ที่จะ เรียกกลับมา
CmuAuthClientId	kCTaT2cjg0qjMyWRhDj0vuDd 35hZBFfyquATea4x	Client ID สำหรับระบบยืนยันตัวตน มช.
CmuAuthClientSecr et	ArKEr8J1aSPAPZc28PhYUpU NV24t7dMgJXzdU8Y4	Client Secret สำหรับระบบยืนยันตัวตน มช.
OrganizationCode	000000015	รหัสของคณะบริหารธุรกิจ



SuperAdminAccoun t	[ "nawanon.wongsuwan@cmu.a c.th"]	Email ของผู้ใช้ที่เป็น Super admin		
CmuPlanning				
Url	https://www.sys.oop.cmu.ac.th/ oneplanning/api_calls/out_bud get	URL สำหรับข้อมูลแผนงบประมาณ มช.		
AuthCode	p1@n_Ap!Tr@n\$_2022_On#PI >n	รหัสสำหรับเรียก API แผนงบประมาณ		
PassKey	2c5f84a11d3fd8596bce0f86ccb 78e1b01c5f5b44fa28153d1e46 265ba990fd3	รหัสสำหรับเรียก API แผนงบประมาณ		
RefCode	TRSBSD	รหัสสำหรับเรียก API แผนงบประมาณ		
FtpConfig				
IpAddress	10.110.37.128	ไอพี เครื่องสำหรับดึงไฟล์ การเบิกจ่าย รายเดือน		



User	ftp_user	Username สำหรับดึงไฟล์ การเบิกจ่าย
Password	flexftp@2212	Password สำหรับดึงไฟล์ การเบิกจ่าย
JwtConfig		
Issuer	CMU Budget	Issuer สำหรับเข้ารหัส JWT Token
Audience	CMU Budget	Audience สำหรับเข้ารหัส JWT Token
Secret	D(G+KbPeShVmYq3t6w9z\$C& E)H@McQfTjWnZr4u7x!A%D* G-JaNdRgUkXp2s5v8y/B?E(H +MbPeShVmYq3t6w9z\$C&F)J @NcRfTjWnZr4u7x!A%D*G-K aPdSgVkXp2s5	Secret สำหรับเข้ารหัส JWT Token



# 5.2. Configuration สำหรับ Web Application จะเก็บอยู่ในไฟล์ .env โดยมีรายละเอียด ดังนี้

NODE\_ENV=development

REACT\_APP\_ORGANIZATION\_CODE=0000000015

REACT\_APP\_API\_URL=https://localhost:44347/

REACT\_APP\_CMU\_API\_URL=https://misapi.cmu.ac.th/

REACT\_APP\_CMU\_AUTH\_URL=https://oauth.cmu.ac.th/

REACT\_APP\_CMU\_AUTH\_CALLBACK\_URL=https://d187-2405-9800-b910-a86c-5aa-326c-2cb2-bd2a.ap.ngrok.io/auth-call-back

REACT\_APP\_CMU\_AUTH\_CLIENT\_ID=kCTaT2cjg0qjMyWRhDj0vuDd35hZBFfyquATea4x

REACT\_APP\_CMU\_AUTH\_CLIENT\_SECRET=ArKEr8J1aSPAPZc28PhYUpUNV24t7dMgJXzdU8Y4

ชื่อ	ค่า	ดำอธิบาย
REACT_APP_ORGANIZATI ON_CODE	000000015	รหัสของคณะบริหารธุรกิจ
REACT_APP_API_URL	https://budget.cmubs.cmu.a c.th/	URL ของ API
REACT_APP_CMU_API_U RL	https://misapi.cmu.ac.th	URL สำหรับข้อมูลบุคลากร มช.
REACT_APP_CMU_AUTH_ URL	https://oauth.cmu.ac.th	URL สำหรับระบบยืนยันตัวตน มช.
REACT_APP_CMU_AUTH_ CALLBACK_URL	https://budget.cmubs.cmu.a c.th/auth-call-back	URL สำหรับระบบยีนยันตัวตน มช. ที่จะเรียกกลับมา

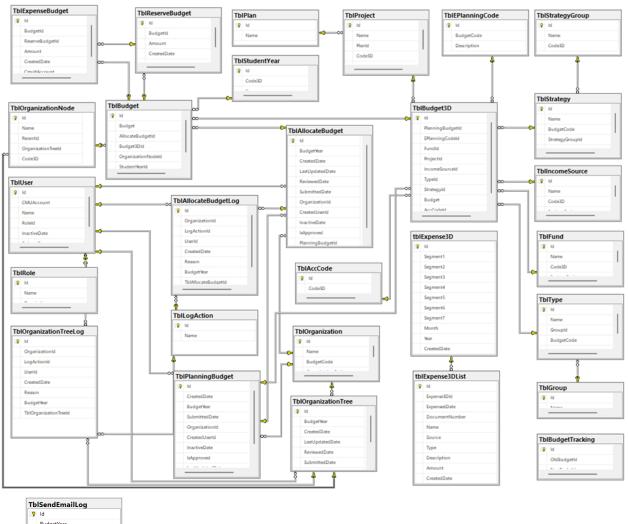


REACT_APP_CMU_AUTH_	kCTaT2cjg0qjMyWRhDj0vu	Client ID สำหรับระบบยืนยันตัวตน
CLIENT_ID	Dd35hZBFfyquATea4x	มช.
REACT_APP_CMU_AUTH_	ArKEr8J1aSPAPZc28PhYU	Client Secret สำหรับระบบยืนยัน
CLIENT_SECRET	pUNV24t7dMgJXzdU8Y4	ตัวตน มช.





#### 6. Data Schema





## 7. Data Dictionary

#### 7.1. TblAccCode ตารางเก็บข้อมูลรหัส Segment 4 ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ชื่อ	ประเภท	คีย์	คำอธิบาย
ld	int	PK	ไอดีข้อมูล
Code3D	nvarchar		รหัส Segment 4

#### 7.2. TblAllocateBudget ตารางเก็บข้อมูลการจัดสรรงบประมาณ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ชื่อ	ประเภท	คีย์	คำอธิบาย
Id	int	PK	ไอดีข้อมูล
BudgetYear	int		ปีงบประมาณ
CreatedDate	datetime		วันที่ข้อมูลถูกสร้าง
LastUpdatedDate	datetime (nullable)		วันที่ข้อมูลถูกเปลี่ยนแปลงล่า สุด
ReviewedDate	datetime (nullable)		วันที่การจัดสรรงบประมาณถูก อนุมัติหรือไม่อนุมัติ
SubmittedDate	datetime (nullable)		วันที่การจัดสรรงบประมาณถูก ส่งให้อนุมัติ
OrganizationId	int		ไอดีของส่วนงาน



CreatedUserId	int	ไอดีของผู้ใช้
InactiveDate	datetime (nullable)	วันที่การจัดสรรงบประมาณถูก ระงับ
IsApproved	bit	สถานะของการอนุมัติการจัดสรร งบประมาณ
PlanningBudgetId	int	ไอดีของการนำเข้างบประมาณ

# 7.3. TblAllocateBudgetLog ตารางเก็บข้อมูลประวัติการจัดสรรงบประมาณ ซึ่งมีราย ละเอียดดังนี้

	N.		
ชื่อ	ประเภท	คีย์	คำอธิบาย
Id	int	PK	ไอดีข้อมูล
OrganizationId	int	FK	ไอดีของส่วนงาน
LogActionId	int	FK	ไอดีของกิจกรรมประวัติ
UserId	int	FK	ไอดีของผู้ใช้
CreatedDate	datetime		วันที่ข้อมูลถูกสร้าง
Reason	nvarchar		เหตุผล
BudgetYear	int		ปึงบประมาณ



#### 7.4. TblBudget ตารางเก็บข้อมูลงบประมาณ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ชื่อ	ประเภท	คีย์	คำอธิบาย
Id	int	PK	ไอดีข้อมูล
Budget	float		งบประมาณ
AllocateBudgetId	int		ไอดีการจัดสรรงบประมาณ
Budget3Dld	int		ไอดีของงบประมาณจากแผนงาน
OrganizationNodeId	int		ไอดีของหน่วยงาน
StudentYearId	int (nullable)		ปีการศึกษา

#### 7.5. TblBudget3D ตารางเก็บข้อมูลงบประมาณ ที่นำเข้าจากกองแผน ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

ชื่อ	ประเภท	คีย์	คำอธิบาย
Id	int	PK	ไอดีข้อมูล
PlanningBudgetId	int	FK	ไอดีของการนำเข้า ไฟล์งบประมาณจากกองแผน
EPlanningCodeId	int	FK	ไอดีของงบประมาณจากกองแผน



FundId	int	FK	ไอดีของกองทุน
ProjectId	int (nullable)	FK	ไอดีของโครงการ
IncomeSourceId	int	FK	ไอดีของรายได้งบ
Typeld	int	FK	ไอดีของหมวดรายจ่าย
Strategyld	int	FK	ไอดีของยุทธศาสตร์ย่อย
Budget	float		งบประมาณ
AccCodeId	int (nullable)	FK	ไอดีของ AccCode

## 7.6. TblBudgetTracking ตารางเก็บข้อมูลการเปลี่ยนแปลงของงบประมาณ เมื่อมีการ อนุญาตให้แก้ไขงบประมาณ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ชื่อ	ประเภท	คีย์	คำอธิบาย
ld	int	PK	ไอดีข้อมูล
OldBudgetId	int		ไอดีเก่าของงบประมาณ
NewBudetId	int		ไอดีใหม่ของงบประมาณ



#### 7.7. TblEPlanningCode ตารางเก็บข้อมูลรายละเอียดงบประมาณจากกองแผน ซึ่งมีราย ละเอียดดังนี้

ชื่อ	ประเภท	คีย์	คำอธิบาย
ld	int	PK	ไอดีข้อมูล
BudgetCode	nvarchar		รหัสสำหรับ Segment 6
Description	nvarchar		รายละเอียด

# 7.8. TblExpense3D ตารางเก็บข้อมูลการเบิกจ่ายงบประมาณจากกองคลัง ซึ่งมีราย ละเอียดดังนี้

ชื่อ	ประเภท	คีย์	คำอธิบาย
ld	int	PK	ไอดีข้อมูล
Segment1	nvarchar		รหัส Segment 1
Segment2	nvarchar		รหัส Segment 2
Segment3	nvarchar		รหัส Segment 3
Segment4	nvarchar		รหัส Segment 4
Segment5	nvarchar		รหัส Segment 5
Segment6	nvarchar		รหัส Segment 6



Segment7	nvarchar	รหัส Segment 7
Month	int	เดือนของงวดรายจ่าย
Year	int	ปีของงวดรายจ่าย
CreatedDate	datetime	วันที่ข้อมูลถูกสร้าง

# 7.9. TblExpense3DList ตารางเก็บข้อมูลรายการการเบิกจ่ายจากกองคลัง ซึ่งมีราย ละเอียดดังนี้

ชื่อ	ประเภท	คีย์	คำอธิบาย
Id	int	PK	ไอดีข้อมูล
Expense3Dld	int	FK	ไอดีของการเบิกจ่าย
ExpensedDate	datetime		วันที่เบิกจ่าย
DocumentNumber	nvarchar		เลขที่เอกสาร
Name	nvarchar		ผังบัญชี
Source	nvarchar		ที่มา
Туре	nvarchar		ประเภท
Description	nvarchar		รายละเอียด
Amount	float		ยอดสุทธิ



CreatedDate	datetime	วันที่ข้อมูลถูกสร้าง
	1	

#### 7.10. TblExpenseBudget ตารางเก็บข้อมูลการเคลียร์งบประมาณ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ชื่อ	ประเภท	คีย์	คำอธิบาย
Id	int	PK	ไอดีข้อมูล
BudgetId	int	FK	ไอดีของงบประมาณ
ReserveBudgetId	int	FK	ไอดีของการจองงบประมาณ
Amount	float		ยอดสุทธิ
CreatedDate	datetime		วันที่ข้อมูลถูกสร้าง
CmultAccount	nvarchar		อีเมลของผู้ใช้

## 7.11. TblFund ตารางเก็บข้อมูลกองทุน ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ชื่อ	ประเภท	คีย์	คำอธิบาย
ld	int	PK	ไอดีข้อมูล
Name	nvarchar		ชื่อกองทุน
Code3D	nvarchar		รหัส Segment 1



BudgetCode nvarchar รหัสสำหรับ Segment 6	BudgetCode	nvarchar		รหัสสำหรับ Segment 6
------------------------------------------	------------	----------	--	----------------------

#### 7.12. TblGroup ตารางเก็บข้อมูลหมวดงบ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ชื่อ	ประเภท	คีย์	คำอธิบาย
ld	int	PK	ไอดีข้อมูล
Name	nvarchar		ชื่อหมวดงบ

#### 7.13. TblIncomeSource ตารางเก็บข้อมูลประเภทงบรายได้ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ชื่อ	ประเภท	คีย์	คำอธิบาย
Id	int	PK	ไอดีข้อมูล
Name	nvarchar		ชื่องบรายได้
Code3D	nvarchar		รหัส Segment 1
BudgetCode	nvarchar		รหัสสำหรับ Segment 6



#### 7.14. TblLogAction ตารางเก็บข้อมูลกิจกรรมของประวัติการจัดการ ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

ชื่อ	ประเภท	คีย์	คำอธิบาย
ld	int	PK	ไอดีข้อมูล
Name	nvarchar		ชื่อประวัติกิจกรรม

#### 7.15. TblOrganization ตารางเก็บข้อมูลส่วนงาน ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ชื่อ	ประเภท	คีย์	คำอธิบาย
Id	int	PK	ไอดีข้อมูล
Name	nvarchar		ชื่อส่วนงาน
BudgetCode	nvarchar		รหัสสำหรับ Segment 6
OrganizationCode	nvarchar		รหัสส่วนงาน

#### 7.16. TblOrganizationNode ตารางเก็บข้อมูลหน่วยงาน ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ชื่อ	ประเภท	คีย์	คำอธิบาย
Id	int	PK	ไอดีข้อมูล
Name	nvarchar		ชื่อหน่วยงาน



ParentId	int (nullable)		ไอดีของหน่วยงานขั้นบน
OrganizationTreeld	int	FK	ไอดีของการจัดการผังองค์กร
Code3D	nvarchar		รหัส Segment 2

## 7.17. TblOrganizationTree ตารางเก็บข้อมูลการจัดการผังองค์กร ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ชื่อ	ประเภท	คีย์	คำอธิบาย
Id	int	PK	ไอดีข้อมูล
BudgetYear	int		ปึงบประมาณ
CreatedDate	datetime		วันที่ข้อมูลถูกสร้าง
LastUpdatedDate	datetime (nullable)		วันที่ข้อมูลถูกเปลี่ยนแปลงล่าสุด
ReviewedDate	datetime (nullable)		วันที่อนุมัติหรือไม่อนุมัติ
SubmittedDate	datetime (nullable)		วันที่ส่งให้อนุมัติ
OrganizationId	int	FK	ไอดีส่วนงาน
CreatedUserId	int	FK	ไอดีของผู้ใช้
InactiveDate	datetime (nullable)		วันที่ถูกระงับ



IsApproved	bit	สถานะการอนุมัติ
-   -		1

# 7.18. TblOrganizationTreeLog ตารางเก็บข้อมูลประวัติการจัดการผังองค์กร ซึ่งมีราย ละเอียดดังนี้

ชื่อ	ประเภท	คีย์	คำอธิบาย
Id	int	PK	ไอดีข้อมูล
OrganizationId	int		ไอดีของส่วนงาน
LogActionId	int	FK	ไอดีของประวัติกิจกรรม
Userld	int	FK	ไอดีของผู้ใช้
CreatedDate	datetime	_	วันที่ข้อมูลถูกสร้าง
Reason	nvarchar		เหตุผล
BudgetYear	int		ปึงบประมาณ

## 7.19. TblPlan ตารางเก็บข้อมูลแผนงบประมาณ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ชื่อ	ประเภท	คีย์	คำอธิบาย
ld	int	PK	ไอดีข้อมูล
Name	nvarchar		ชื่อแผน



#### 7.20. TblPlanningBudget ตารางเก็บข้อมูลการนำเข้างบประมาณ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ชื่อ	ประเภท	คีย์	คำอธิบาย
Id	int	PK	ไอดีข้อมูล
CreatedDate	datetime		วันที่ข้อมูลถูกสร้าง
BudgetYear	int		ปึงบประมาณ
SubmittedDate	datetime (nullable)		วันที่ถูกส่งอนุมัติ
OrganizationId	int	FK	ไอดีของส่วนงาน
CreatedUserId	int	FK	ไอดีของผู้ใ <u>ช้</u>
InactiveDate	Datetime (nullable)		วันที่ถูกระงับ
IsApproved	bit (nullable)		
LastUpdatedDate	datetime (nullable)		วันที่ข้อมูลถูกเปลี่ยนแปลงล่าสุด
Lasiopualeubale	datetime (nunable)		- งหมากฤหิตย์แ <i>ย</i> าผฤห <b>ต</b> าผภผ เพิ่พ
ReviewedDate	datetime (nullable)		วันที่ถูกอนุมัติหรือไม่อนุมัติ



#### 7.21. TblProject ตารางเก็บข้อมูลโครงการ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ชื่อ	ประเภท	คีย์	คำอธิบาย
ld	int	PK	ไอดีข้อมูล
Name	nvarchar		ชื่อของโครงการ
PlanId	int	FK	ไอดีของแผน
Code3D	nvarchar		รหัส Segment 3
BudgetCode	nvarchar		รหัสสำหรับ Segment 6

## 7.22. TblReserveBudget ตารางเก็บข้อมูลการจองง<mark>บประ</mark>มาณ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ชื่อ	ประเภท	คีย์	คำอธิบาย
Id	int	PK	ไอดีข้อมูล
BudgetId	int	FK	ไอดีของ
Amount	float		ยอดการจอง
CreatedDate	datetime		วันที่ข้อมูลถูกสร้าง
CmultAccount	nvarchar		อีเมลของผู้ใช้



## 7.23. TblRole ตารางเก็บข้อมูลสิทธิ์ของผู้ใช้ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ชื่อ	ประเภท	คีย์	คำอธิบาย
Id	int	PK	ไอดีข้อมูล
Name	nvarchar		ชื่อสิทธิ์ผู้ใช้
Description	nvarchar		รายละเอียด

#### 7.24. TblSendEmailLog ตารางเก็บข้อมูลประวัติการส่งอีเมล ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ชื่อ	ประเภท	คีย์	คำอธิบาย
ld	int	PK	ไอดีข้อมูล
BudgetYear	int		ชื่อสิทธิ์ผู้ใช้
OrganizationId	int		รายละเอียด
IsSendSuccess	bit		สถานะว่าส่งสำเร็จหรือไม่
FromEmail	nvarchar		อีเมลผู้ส่ง
ToEmail	nvarchar		อีเมลผู้รับ
Action	nvarchar		กิจกรรมที่ส่งอีเมล
Note	nvarchar		ข้อความกรณีที่ส่งไม่สำเร็จ
Subject	nvarchar		หัวข้ออีเมล



Body	nvarchar	เนื้อหาอีเมล
CreatedDate	datetime	วันที่ส่งอีเมล

#### 7.25. TblStrategy ตารางเก็บข้อมูลยุทธศาสตร์ย่อย ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ชื่อ	ประเภท	คีย์	คำอธิบาย
Id	int	PK	ไอดีข้อมูล
Name	nvarchar		ชื่อยุทธศาสตร์ย่อย
BudgetCode	nvarchar		รหัสสำหรับ Segment 6
StrategyGroupId	int	FK	ไอดีของยุทธ <mark>ศาสต</mark> ร์
Code3D	nvarchar		รหัสของยุทธศาสตร์ย่อย

## 7.26. TblStrategyGroup ตารางเก็บข้อมูลยุทธศาสตร์ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ชื่อ	ประเภท	คีย์	คำอธิบาย
Id	int	PK	ไอดีข้อมูล
Name	nvarchar		ชื่อของยุทธศาสตร์
Code3D	nvarchar		รหัสยุทธศาสตร์



#### 7.27. TblStudentYear ตารางเก็บข้อมูลปีการศึกษา ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ชื่อ	ประเภท	คีย์	คำอธิบาย
ld	int	PK	ไอดีข้อมูล
Code3D	nvarchar		รหัส Segment 5
Year	int		ปี

## 7.28. TblType ตารางเก็บข้อมูลหมวดรายจ่าย ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ชื่อ	ประเภท	คีย์	คำอธิบาย
Id	int	PK	ไอดีข้อมูล
Name	nvarchar		ชื่อหมวดรายจ่าย
GroupId	int	FK	ไอดีของหมวดงบ
BudgetCode	nvarchar		รหัสสำหรับ Segment 6
BudgetSubCode	nvarchar		รหัสย่อย



## 7.29. TblUser ตารางเก็บข้อมูลผู้ใช้ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ชื่อ	ประเภท	คีย์	คำอธิบาย
Id	int	PK	ไอดีข้อมูล
CMUAccount	nvarchar		อีเมลของผู้ใช้
Name	nvarchar		ชื่อผู้ใช้
RoleId	int	FK	ไอดีของสิทธิ์ผู้ใช้
InactiveDate	datetime (nullable)		วันที่ระงับการใช้งาน
DeletedDate	datetime (nullable)		วันที่ลบผู้ใช้
	MPO		L021