Backend Test

API Document Version 1.0

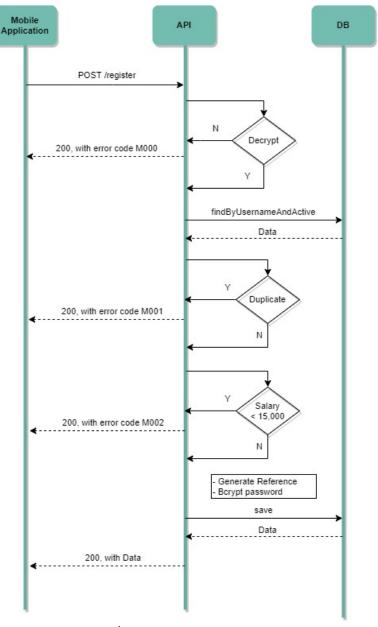
Table of Contents

1.	WorkFlow	. 3
	1.1 register	. 3
	1.2 getCustomerDetail	. 4
2.	API Specification	
	2.1 authentication	
	4.1 register	6
	4.2 getCustomerDetail	
3.	Installation	

1. WorkFlow

1.1 register

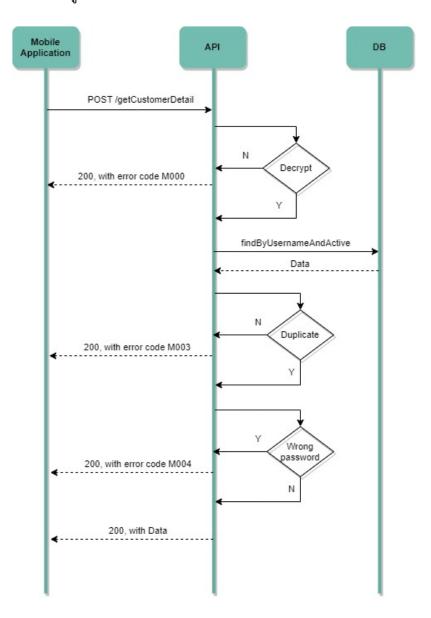
Flow ในการลงทะเบียน เริ่มต้นจาก mobile application เรียก api /register เพื่อสมัครใช้งาน โดยจะ ต้องนำข้อมูลทุก field มาทำ ASE Encrypt 128 ด้วย secret key ที่ได้ตกลงไว้กับ api และเมื่อ api ได้รับ request จาก mobile application จะทำการ decrypt หากไม่สามารถ decrypt ได้จะ return error code กลับ ไปให้ mobile application แต่หากสามารถ Decrypt ได้จะดำเนินการตรวจสอบตามเงื่อนไขที่ได้กำหนดไว้ และ สมัครใช้งานให้กับผู้ใช้งานในลำดับถัดไป โดยจะสร้าง reference ให้กับลูกค้า (yyyyMMdd<last 4 digit of phone number>) และเข้ารหัส password แบบ Bcrypt เพื่อเก็บข้อมูลลง Database



รูปที่ 1 WorkFlow การลงทะเบียน

1.2 getCustomerDetail

Flow ในการดึงรายละเอียดของผู้ใช้งาน เริ่มต้นจาก mobile application เรียก api /getCustomer Detail โดยจะต้องนำข้อมูลทุก field มาทำ ASE Encrypt 128 ด้วย secret key ที่ได้ตกลงไว้กับ api และเมื่อ api ได้รับ request จาก mobile application จะทำการ decrypt หากไม่สามารถ decrypt ได้จะ return error code กลับไปให้ mobile application แต่หากสามารถ Decrypt ได้จะดำเนินการตรวจสอบตามเงื่อนไขที่กำหนด ไว้ และ retrun รายละเอียดผู้ใช้งานให้ตามลำดับ



รูปที่ 2 WorkFlow การดึงรายละเอียดผู้ใช้งาน

2. API Specification

2.1 authenticate

Purpose	เพื่อ Auth เอา Token
Content-Type	application/json
Method	POST
Authorization	-
Endpoint Env. SIT	https://localhost:8000/api/authenticate

Request Message (authenticate)

Seq	Field Name	Туре	M/O	Description	Sample Value	Remark
1	key	String	М	CRC32(keyAuthen+yyyyMMDD+salt)	"0514720553	keyAuthen ค่าที่ได้ตกลงกันไว้ LZ7iyrweKfzMEM1iBu9P8JerIZ9g GVgpiEt1fK46SDcVvp7vtCfzxPK0 fqOFHL0N
2	slat	String	М	salt	"12345"	

Response Message (authenticate)

Sec	Field Name	Туре	M/O	Description	Sample Value	Remark
1	token	String	М	token		นำ token ที่ได้แนบมาใน Header ทุกครั้งที่ request
						***หมายเหตุ Token มีอายุ 3 นาที

Example Request

```
{
    "key": "1853942656",
    "salt": "12345"
```

Example Response

Http status	Case	Case Description	Example
200	Success	success	{ "token": "eyJhbGciOiJIUzUxMiJ9.eyJzdWliOiJTZXJ2aWNlliwiZXhwljoxNjMzODQxMTM2LCJpYXQiOjE2MzM4N DA5NTZ9.mCKTQN2JNDLncPlLW0gg1r4HrqmV9hdTa4f4WwzEF-H1tRi9XMyL_iYtqB5fY8tMel3pwYR U1T-4b5hRR1JWOA" }
401	Fail	กรณีที่ api CRC32 ด้วย salt แล้วได้ค่า ไม่ตรงกับ key	

2.2 register

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
Purpose	เพื่อลงทะเบียนสมัครใช้งาน			
Content-Type	application/json			
Method	POST			
Authorization	Bearer Token			
Endpoint Env. SIT	https://localhost:8000/api/register			

Request Message (register)

	noquest message (register)							
Seq	Field Name	Туре	M/O	Description	Sample Value	Remark		
1	data	String	М		"dUk+u/PyKO1gbdQem L2Ce			
AES E	AES Encrypt 128 all field below and add encrypted value to field data							
1.1	username	String	М	username	"test"			
1.2	password	String	М	password	"aaa"			
1.3	address	String	М	address	"test"			
1.4	phone	String	М	phone	"0901111111"			
1.5	salary	Integer	М	salary	100000			

^{***} AES Encrypt 128 Mode ECD ด้วย secret key "aesPrivateKey123" หากต้องการทดสอบยิง api ให้นำ field ทั้งหมดไป encrypt ได้ที่ https://www.devglan.com/online-tools/aes-encryption-decryption

Response Message (register)

Seq	Field Name	Туре	M/O	Description	Sample Value	Remark
1	api_status	Integer	М	สถานะ	1	1 = สำเร็จ 0 = ไม่สำเร็จ
2	api_message	String	М	ข้อความ	"Success"	ในกรณีที่ api_status = 0 mobile application สามารถนำ api_message ไปแสดงให้ผู้ใช้งานได้ เลย
3	data	Object	М	ข้อมูล		ในกรณีที่ api_status = 0 field data จะเท่ากับ null
3.1	reference	String	М	reference	"202110103781"	
3.2	customer_type	String	М	customer_type	"Platinum"	

Example Request

```
"data":
"dUk+u/PyKO1gbdQemL2CeYeRqPh5Tm1vn2BFbZvqyY2SAjsWNHcL/Ucy7seZBOgxaYaHWkbNuAD2Dd5jPUvlr4
+BpOunJ8S9HbVezNs6HMVg7kcXxrTuG4q6SA14Cto18xT/TFy6TdfJQfJ1N30eeR1egoWi0TVqE1ATt0qx8Tw="}
```

Example Response

Http status	Case	Case Description	Example
200	Success	success	{ "api_status": 1, "api_message": "Success", "data": { "reference": "202110103781", "customer_type": "Platinum" } }
200	Fail	กรณีผู้ใช้งานกรอกเบอร์โทรศัพท์ผิดรูป แบบ	{ "api_status": 0, "api_message": "หมายเลขโทรศัพท์ไม่ถูกต้อง กรุณากรอกใหม่อีกครั้ง [M005]", "data": null }
200	Fail	กรณีมีผู้ใช้งานแล้วในระบบ	{ "api_status": 0, "api_message": "มีผู้ใช้งานแล้วในระบบ [M001]", "data": null }
200	Fail	กรณีมีเงินเดือนต่ำกว่า 15000 บาท	{ "api_status": 0, "api_message": "เงินเดือนต่ำกว่าที่กำหนด [M002]", "data": null }
401	Fail	Bearer Token ไม่ถูกต้องหรือหมดอายุ	{ "timestamp": "2021-10-10T05:17:37.467+00:00", "status": 401, "error": "Unauthorized", "message": "", "path": "/api/register" }

2.3 getCustomerDetail

Purpose	เพื่อดึงรายละเอียดผู้ใช้งาน
Content-Type	application/json
Method	POST
Authorization	Bearer Token
Endpoint Env. SIT	https://localhost:8000/api/getCustomerDetail

Request Message (getCustomerDetail)

Seq	Field Name	Туре	M/O	Description	Sample Value	Remark		
1	data	String	М		"dUk+u/PyKO1gbdQem L2Ce			
AES E	AES Encrypt 128 all field below and add encrypted value to field data							
1.1	username	String	М	username	"test"			
1.2	password	String	М	password	"aaa"			

^{***} AES Encrypt 128 Mode ECD ด้วย secret key "aesPrivateKey123" หากต้องการทดสอบยิง api ให้นำ field ทั้งหมดไป encrypt ได้ที่ https://www.devglan.com/online-tools/aes-encryption-decryption

Response Message (getCustomerDetail)

Seq	Field Name	Туре	M/O	Description	Sample Value	Remark
1	api_status	Integer	М	สถานะ	1	1 = สำเร็จ 0 = ไม่สำเร็จ
2	api_message	String	М	ข้อความ	"Success"	ในกรณีที่ api_status = 0 mobile application สามารถนำ api_message ไปแสดงให้ผู้ใช้งานได้ เลย
3	data	Object	М	ข้อมูล		ในกรณีที่ api_status = 0 field data จะเท่ากับ null
3.1	username	String	М	username	"test"	
3.2	address	String	М	address	"test"	
3.3	phone	String	М	phone	"0901111111"	
3.4	customer_type	String	М	customer_type	"Platinum"	
3.5	create_date	String	М	create_date	"2021-10-10 12:26:25"	

3.6	reference	String	М	reference	"202110103781"	
						1

Example Request

```
{
    "data":
    "dUk+u/PyKO1gbdQemL2CeYeRqPh5Tm1vn2BFbZvqyY3Y0UiWtEdiDOSRLAC1VOU12gwQDoOZaLstTPtdso499w
    =="
}
```

Example Response

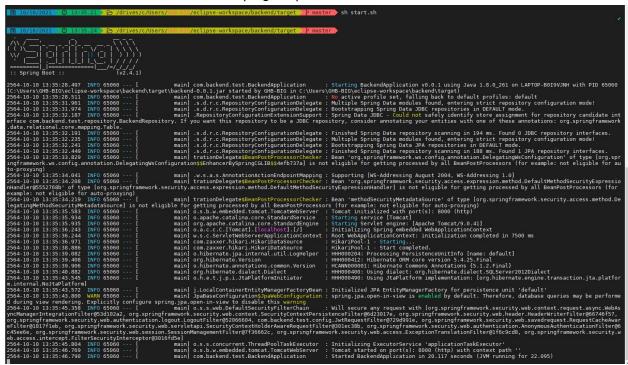
Http status	Case	Case Description	Example
200	Success	success	{ "api_status": 1, "api_message": "Success", "data": { "username": "aaa6", "address": "", "phone": "0907363781", "customer_type": "Platinum", "create_date": "2021-10-10 12:26:25.0", "reference": "202110103781" } }
200	Fail	กรณีไม่พบผู้ใช้งาน	{ "api_status": 0, "api_message": "ไม่พบผู้ใช้งาน [M003]", "data": null }
200	Fail	กรณี Password ไมถูกต้อง	{ "api_status": 0, "api_message": รหัสผ่านไม่ถูกต้อง [M004]", "data": null }
401	Fail	Bearer Token ไม่ถูกต้องหรือหมดอายุ	{ "timestamp": "2021-10-10T05:17:37.467+00:00", "status": 401, "error": "Unauthorized", "message": "", "path": "/api/register" }

3. Installation

- 3.1 สร้าง folder และนำไฟล์ backend-0.0.1.jar และ start.sh ไปวาง
- 3.2 สร้าง folder config ใน folder ข้อ 3.1 และนำไฟล์ errorMapping.json ไปวาง

config	10/10/2564 13:30	File folder	
🖺 backend-0.0.1.jar	9/10/2564 22:52	Executable Jar File	42,797 KB
start.sh	10/10/2564 13:33	Shell Script	1 KB

3.3 เปิดไฟล์ backend-0.0.1.jar (ด้วยโปรแกรม WinRAR) จากนั้นเปิดไฟล์ BOOT-INF/classes/application.yml เพื่อแก้ไข database connectionกจานั้นกด Save 3.4 run คำสั่ง sh start.sh เพื่อ start program port 8000



3.5 create table in sql server

```
CREATE TABLE [dbo].[tb_customer_data](
        [id] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL,
        [reference] [nvarchar](50) NOT NULL,
        [username] [varchar](50) NOT NULL,
        [password] [nvarchar](100) NOT NULL,
        [address] [nvarchar](max) NOT NULL,
        [phone] [varchar](10) NOT NULL,
        [salary] [int] NOT NULL,
        [customer_type] [varchar](20) NOT NULL,
        [active] [tinyint] NOT NULL,
        [create_date] [datetime] NOT NULL,
        [update_date] [datetime] NULL
)
```