

บทที่ 4

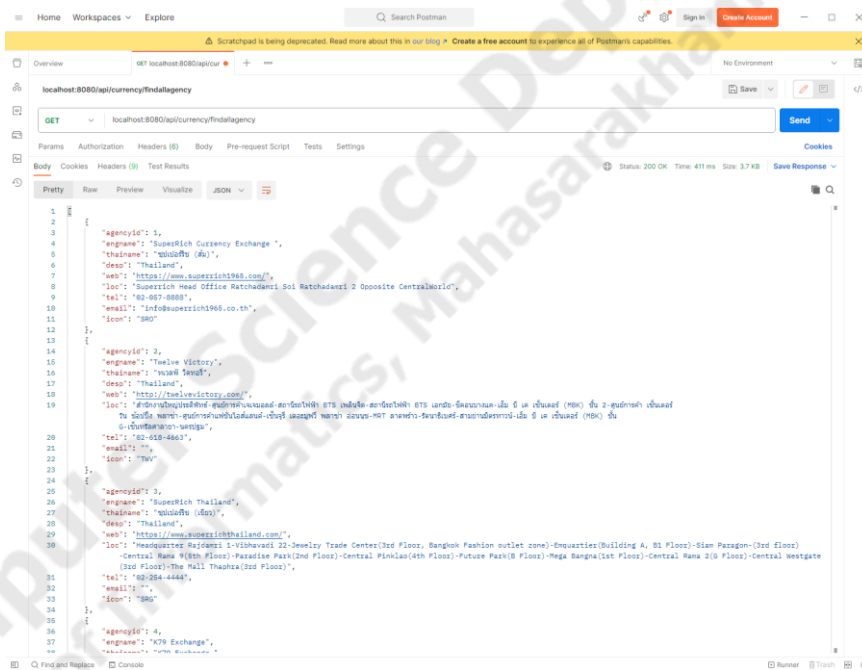
ผลการทดลอง

4.1 ผลการทดลอง

ในหัวข้อนี้จะแสดงการทดสอบการทำงานของ Backend Services โดยจะมีการทดสอบดังต่อไปนี้

4.1.1 FindAllAgency

เป็น service ที่ใช้สำหรับเรียกแสดงรายการร้านรับแลกเงินทุกร้านในระบบ



```
1 [{"agencyId": 1,
2   {
3     "engine": "SuperRich Currency Exchange",
4     "thaisname": "ซูเปอร์ริช (SR)",
5     "desp": "Thailand",
6     "web": "https://www.super-rich.com",
7     "loc": "SuperRich Head Office Ratchadamri Soi Ratchadamri 2 Opposite CentralWorld",
8     "tel": "80-887-8888",
9     "email": "info@super-rich.co.th",
10    "icon": "sru"},
11  ],
12  [{"agencyId": 2,
13    {
14      "engine": "The Live Victory",
15      "thaisname": "เดอะไลฟ์วินารี",
16      "desp": "Thailand",
17      "web": "https://thelivevictory.com",
18      "loc": "300/301/302/303/304/305/306/307/308/309/310/311/312/313/314/315/316/317/318/319/320/321/322/323/324/325/326/327/328/329/330/331/332/333/334/335/336/337/338/339/340/341/342/343/344/345/346/347/348/349/350/351/352/353/354/355/356/357/358/359/360/361/362/363/364/365/366/367/368/369/370/371/372/373/374/375/376/377/378/379/380/381/382/383/384/385/386/387/388/389/390/391/392/393/394/395/396/397/398/399/400/401/402/403/404/405/406/407/408/409/410/411/412/413/414/415/416/417/418/419/420/421/422/423/424/425/426/427/428/429/430/431/432/433/434/435/436/437/438/439/440/441/442/443/444/445/446/447/448/449/450/451/452/453/454/455/456/457/458/459/460/461/462/463/464/465/466/467/468/469/470/471/472/473/474/475/476/477/478/479/480/481/482/483/484/485/486/487/488/489/490/491/492/493/494/495/496/497/498/499/500/501/502/503/504/505/506/507/508/509/510/511/512/513/514/515/516/517/518/519/520/521/522/523/524/525/526/527/528/529/530/531/532/533/534/535/536/537/538/539/540/541/542/543/544/545/546/547/548/549/550/551/552/553/554/555/556/557/558/559/560/561/562/563/564/565/566/567/568/569/570/571/572/573/574/575/576/577/578/579/580/581/582/583/584/585/586/587/588/589/590/591/592/593/594/595/596/597/598/599/600/601/602/603/604/605/606/607/608/609/610/611/612/613/614/615/616/617/618/619/620/621/622/623/624/625/626/627/628/629/630/631/632/633/634/635/636/637/638/639/640/641/642/643/644/645/646/647/648/649/650/651/652/653/654/655/656/657/658/659/660/661/662/663/664/665/666/667/668/669/670/671/672/673/674/675/676/677/678/679/680/681/682/683/684/685/686/687/688/689/690/691/692/693/694/695/696/697/698/699/700/701/702/703/704/705/706/707/708/709/710/711/712/713/714/715/716/717/718/719/720/721/722/723/724/725/726/727/728/729/730/731/732/733/734/735/736/737/738/739/740/741/742/743/744/745/746/747/748/749/750/751/752/753/754/755/756/757/758/759/760/761/762/763/764/765/766/767/768/769/770/771/772/773/774/775/776/777/778/779/780/781/782/783/784/785/786/787/788/789/790/791/792/793/794/795/796/797/798/799/800/801/802/803/804/805/806/807/808/809/810/811/812/813/814/815/816/817/818/819/820/821/822/823/824/825/826/827/828/829/830/831/832/833/834/835/836/837/838/839/840/841/842/843/844/845/846/847/848/849/850/851/852/853/854/855/856/857/858/859/860/861/862/863/864/865/866/867/868/869/870/871/872/873/874/875/876/877/878/879/880/881/882/883/884/885/886/887/888/889/890/891/892/893/894/895/896/897/898/899/900/901/902/903/904/905/906/907/908/909/910/911/912/913/914/915/916/917/918/919/920/921/922/923/924/925/926/927/928/929/930/931/932/933/934/935/936/937/938/939/940/941/942/943/944/945/946/947/948/949/950/951/952/953/954/955/956/957/958/959/960/961/962/963/964/965/966/967/968/969/970/971/972/973/974/975/976/977/978/979/980/981/982/983/984/985/986/987/988/989/990/991/992/993/994/995/996/997/998/999/1000",
19     "tel": "10-020-0807",
20     "email": "",
21     "icon": "TLV"},
22  ],
23  [{"agencyId": 3,
24    {
25      "engine": "SuperRich Thailand",
26      "thaisname": "ซูเปอร์ริช (SR)",
27      "desp": "Thailand",
28      "web": "https://www.super-rich-thailand.com",
29      "loc": "Headquarters Rajdamri 1-Vithayalai 22-Jewelry Trade Center(3rd Floor, Bangkok Fashion outlet zone)-Squatties(Building A, 81 Floor)-Siam Paragon-(3rd floor Central Rama 9(8th Floor)-Paradise Park(2nd Floor)-Central Pinklao(4th Floor)-Future Park(8 Floor)-Mega Bangna(1st Floor)-Central Rama 2(8 Floor)-Central Westgate (3rd Floor)-The Mall Thephrasu(3rd Floor)",
30      "tel": "80-284-4444",
31      "email": "",
32      "icon": "SRM"},
33  ],
34  [{"agencyId": 4,
35    {
36      "engine": "K79 Exchange",
37      "thaisname": "K79 Exchange",
38      "desp": "Thailand",
39      "web": "https://www.k79exchange.com",
40      "loc": "K79 Exchange",
41      "tel": "80-000-0000",
42      "email": "info@k79exchange.com",
43      "icon": "K79"}
44  ]
45  ]
```

ภาพประกอบที่ 4.1 แสดงผลลัพธ์จากการทดสอบ service FindAllAgency

4.1.2 FindAllCurrency

เป็น service ที่ใช้สำหรับเรียกแสดงรายการสกุลเงินทุกสกุลในระบบ

```

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42

```

ภาพประกอบที่ 4.2 แสดงผลลัพธ์จากการทดสอบ service FindAllCurrency

4.1.3 FindAllExchange

เป็น service ที่ใช้สำหรับเรียกแสดงรายการอัตราแลกเปลี่ยนของทุกสกุลเงินและร้านแลกเปลี่ยนในระบบ

```

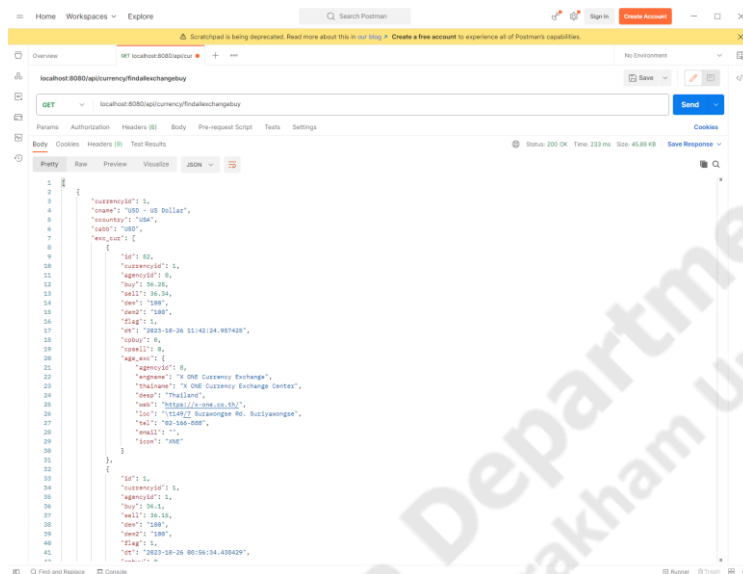
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42

```

ภาพประกอบที่ 4.3 แสดงผลลัพธ์จากการทดสอบ service FindAllExchange

4.1.4 FindAllExchangeBuy

เป็น service ที่ใช้สำหรับเรียกแสดงรายการอัตราแลกเปลี่ยนแบบซื้อในระบบทั้งหมด

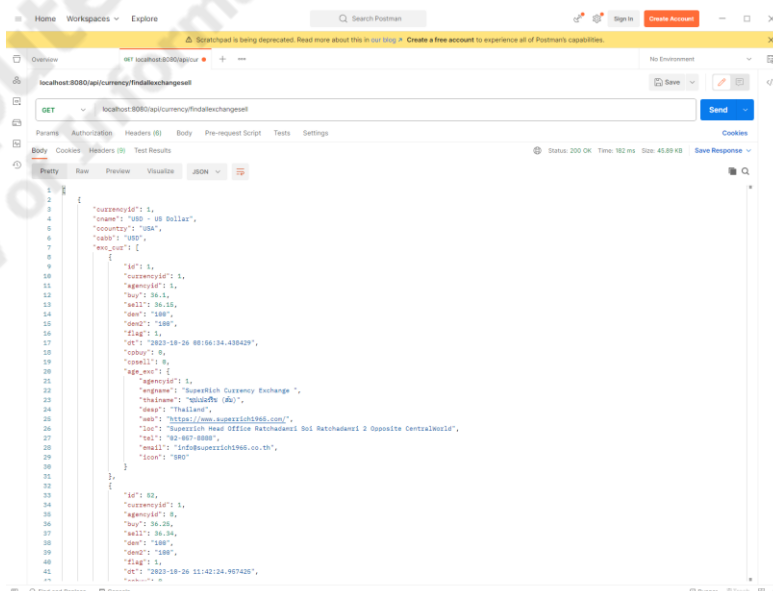


```
1  {
2    "currencyId": 1,
3    "name": "USD - US Dollar",
4    "country": "USA",
5    "code": "USD",
6    "exc_obj": {
7      "id": 1,
8      "currencyId": 1,
9      "agencyId": 1,
10     "buy": 36.28,
11     "sell": 36.26,
12     "date": "1588",
13     "flag": 1,
14     "dt": "2023-10-26 11:42:14.977428",
15     "tbody": {
16       "agency": {
17         "id": 1,
18         "engine": "FX ONE Currency Exchange",
19         "chainname": "FX ONE Currency Exchange Center",
20         "desc": "Thailand",
21         "web": "https://www.fxone.com",
22         "loc": "151922 Suanwongse Rd. Suanwongse",
23         "tel": "66-288-8888",
24         "email": "",
25         "icon": "fxone"
26       }
27     }
28   }
29 },
30 {
31   "currencyId": 1,
32   "agencyId": 1,
33   "buy": 36.1,
34   "sell": 36.15,
35   "date": "1588",
36   "flag": 1,
37   "dt": "2023-10-26 00:56:34.430429",
38   "tbody": {
39     "agency": {
40       "id": 1,
41       "engine": "SuperRich Currency Exchange",
42       "chainname": "SuperRich (SR)",
43       "desc": "Thailand",
44       "web": "https://www.superich968.com",
45       "loc": "SuperRich Head Office Ratchadewi 1 Soi Ratchadewi 2 Opposite Centralwadi",
46       "tel": "66-867-8888",
47       "email": "info@superich968.co.th",
48       "icon": "sr968"
49     }
50   }
51 },
52 }
```

ภาพประกอบที่ 4.4 แสดงผลลัพธ์จากการทดสอบ service FindAllExchangeBuy

4.1.5 FindAllExchangeSell

เป็น service ที่ใช้สำหรับเรียกแสดงรายการอัตราแลกเปลี่ยนแบบขายในระบบทั้งหมด



```
1  {
2    "currencyId": 1,
3    "name": "USD - US Dollar",
4    "country": "USA",
5    "code": "USD",
6    "exc_obj": {
7      "id": 1,
8      "currencyId": 1,
9      "agencyId": 1,
10     "buy": 36.1,
11     "sell": 36.15,
12     "date": "1588",
13     "flag": 1,
14     "dt": "2023-10-26 00:56:34.430429",
15     "tbody": {
16       "agency": {
17         "id": 1,
18         "engine": "SuperRich Currency Exchange",
19         "chainname": "SuperRich (SR)",
20         "desc": "Thailand",
21         "web": "https://www.superich968.com",
22         "loc": "SuperRich Head Office Ratchadewi 1 Soi Ratchadewi 2 Opposite Centralwadi",
23         "tel": "66-867-8888",
24         "email": "info@superich968.co.th",
25         "icon": "sr968"
26       }
27     }
28   }
29 },
30 {
31   "currencyId": 1,
32   "agencyId": 1,
33   "buy": 36.28,
34   "sell": 36.24,
35   "date": "1588",
36   "flag": 1,
37   "dt": "2023-10-26 11:42:14.977428",
38   "tbody": {
39     "agency": {
40       "id": 1,
41       "engine": "FX ONE Currency Exchange",
42       "chainname": "FX ONE Currency Exchange Center",
43       "desc": "Thailand",
44       "web": "https://www.fxone.com",
45       "loc": "151922 Suanwongse Rd. Suanwongse",
46       "tel": "66-288-8888",
47       "email": "",
48       "icon": "fxone"
49     }
50   }
51 },
52 }
```

ภาพประกอบที่ 4.5 แสดงผลลัพธ์จากการทดสอบ service FindAllExchangeSell

4.2 ทดสอบการทำงานของระบบ

ตารางที่ 4.1 ทดสอบการทำงานของระบบ

ลำดับ	ฟังก์ชันการทำงาน	สถานะ
1	นำข้อมูลอัตราแลกเปลี่ยนของร้านรับแลกเงินเข้าสู่ฐานข้อมูล	ผ่าน
2	แสดงข้อมูลสกุลเงิน	ผ่าน
3	แสดงข้อมูลร้านรับแลกเงิน	ผ่าน
4	แสดงอัตราแลกเปลี่ยนของแต่ละร้านรับแลกเงินได้	ผ่าน