

Project Salary

ขั้นตอนการใช้งานโปรแกรม Salary ประกอบไปด้วยโปรแกรมต่างๆ เช่น STS , Sourcetree , XAMPP

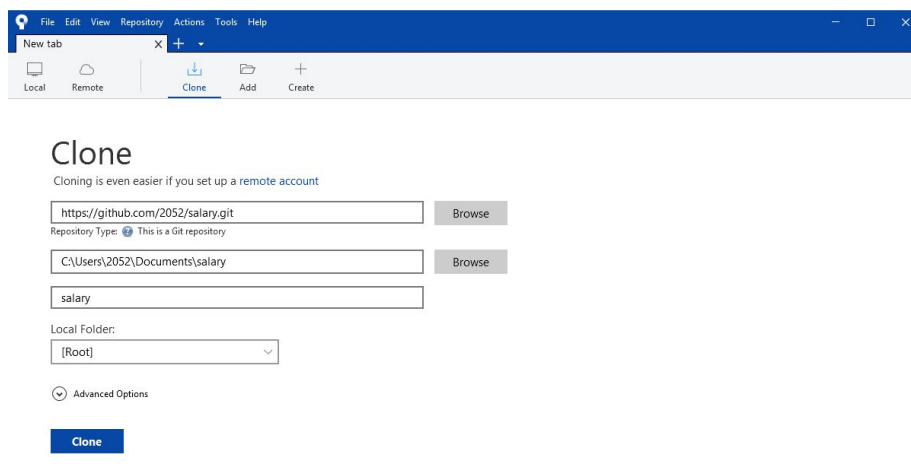
1. STS (Editor)

สามารถ download และ installer ได้ที่ [download STS](#) กดติดตั้งได้ตามปกติ

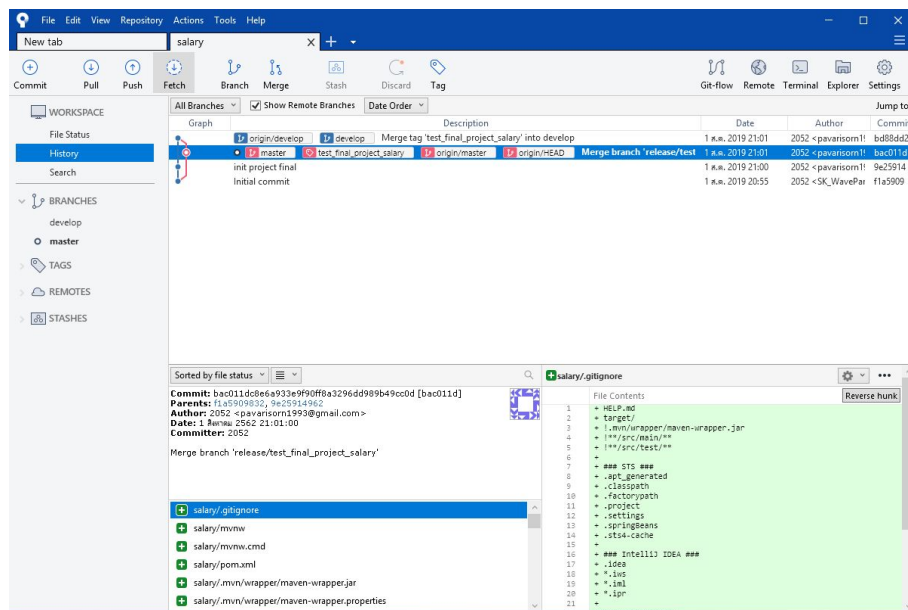


2. Sourcetree (Connect GIT)

Clone : <https://github.com/2052/salary.git> เข้าไปยังโปรแกรม Sourcetree

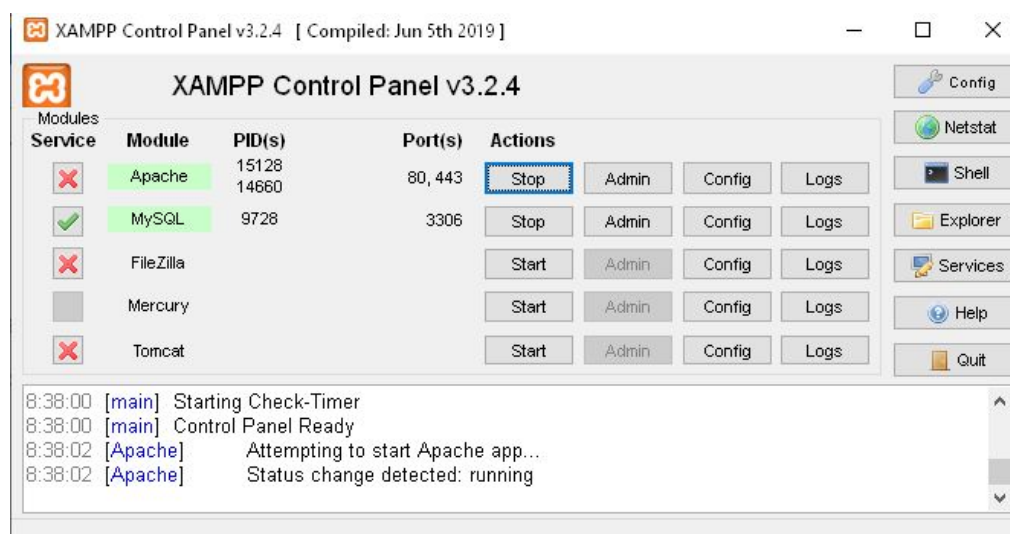


หลังจาก clone เสร็จแล้ว ก็จะได้ Project ที่ทำการ Push Project ขึ้น Git



3. XAMPP (MY SQL)

ใช้โปรแกรม XAMPP เพื่อเปิดใช้งาน MySQL ทำการ Start Server (MySQL , Apache)



หลังจากนั้น เข้าไปยัง <http://localhost/phpmyadmin/> เพื่อ
สร้าง Database
โดยการกรอกชื่อ Database เลือก utf8_general_ci กด Create

Databases

Create database ⓘ

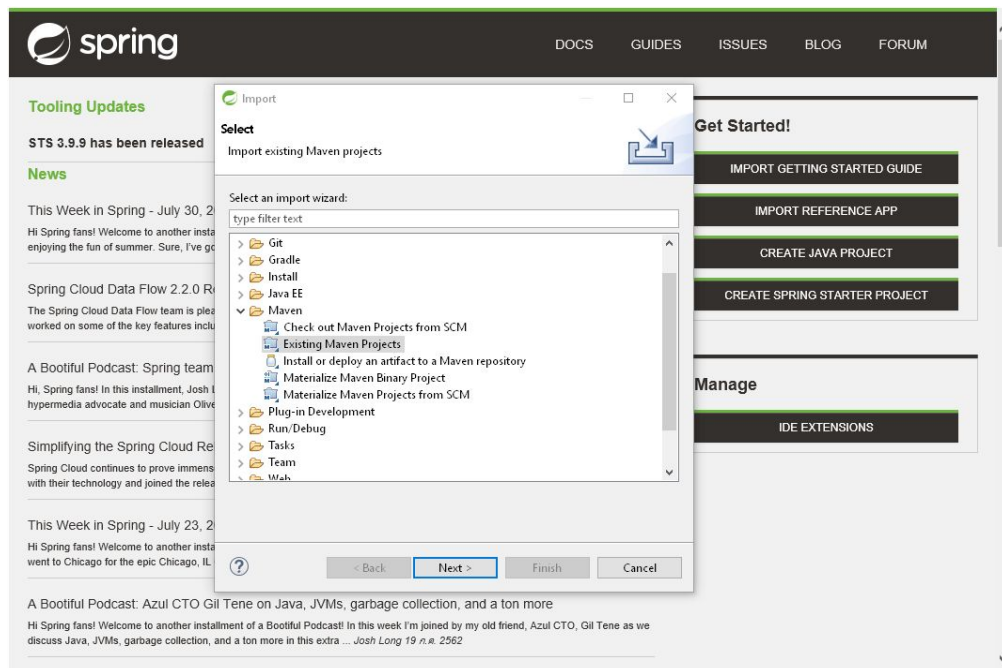
Database name

Database	Collation	Action
<input type="checkbox"/> bootdb	latin1_swedish_ci	Check privileges
<input type="checkbox"/> information_schema	utf8_general_ci	Check privileges
<input type="checkbox"/> mysql	latin1_swedish_ci	Check privileges
<input type="checkbox"/> performance_schema	utf8_general_ci	Check privileges
<input type="checkbox"/> phpmyadmin	utf8_bin	Check privileges
<input type="checkbox"/> salary	utf8_general_ci	Check privileges
<input type="checkbox"/> test	latin1_swedish_ci	Check privileges
Total: 7		latin1_swedish_ci

⬆ ☐ Check all With selected: Drop

4. Import Project To STS

Import Project ที่ download มาจาก Git มายัง STS โดยเลือก File
-> Import -> Maven -> existing Maven Projects



แก้ไข File application.properties เชื่อมต่อข้อมูลกับ Database ใน
หัวข้อที่ 3

```
1 server.port=8080
2 jwt.secret=pavarisorn
3 #jwt.get.token.uri=/authenticate
4
5 #Salary Member Type Classify
6 salary.platinum=50000
7 salary.gold.max=50000
8 salary.gold.mix=30000
9 salary.silver=30000
10
11
12 spring.jpa.hibernate.ddl-auto=update
13 spring.datasource.url=jdbc:mysql://localhost/salary?useUnicode=true&
14 spring.datasource.username=pma
15 spring.datasource.password=root
```

หลังจาก Import ก็จะได้ Project มา หลังจากนั้น กด Menu Window
-> Show view -> Servers เลือกไปที่หัวข้อ Boot Dashboard กด start
-> salary



หลังจาก Start Project Console ก็จะได้ แสดง ว่า start สำเร็จ



การใช้งานโปรแกรม Salary

ในการใช้งานโปรแกรม Salary API Backend ทั้งนี้จะยกตัวอย่างการใช้งาน Postman เพื่อเชื่อมต่อระบบหลังบ้าน โดยทางระบบ จะมีการกำหนดสิทธิ์การใช้งาน ให้สามารถ เข้าใช้งาน API ได้ มีด้วยกัน 2 API คือ member/register , authenticate ส่วน API ที่จะดึงข้อมูล User มาดู member/getInformation/{username} จะต้องทำการ authenticate ก่อนเพื่อ เอา token ไปใส่ใน header เพื่อจะเข้าสู่ระบบ backend api

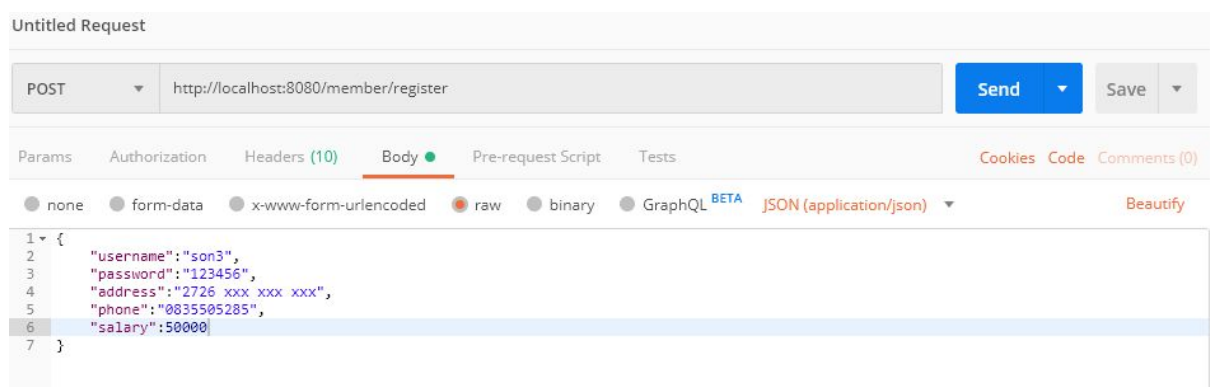
ขั้นตอนการใช้งาน

1. ทำการ Register Member

กำหนด Header Content-Type : application/json

กำหนด Body

```
{  
  "username": "son3",  
  "password": "123456",  
  "address": "2726 xxx xxx xxx",  
  "phone": "0835505285",  
  "salary": 50000  
}
```

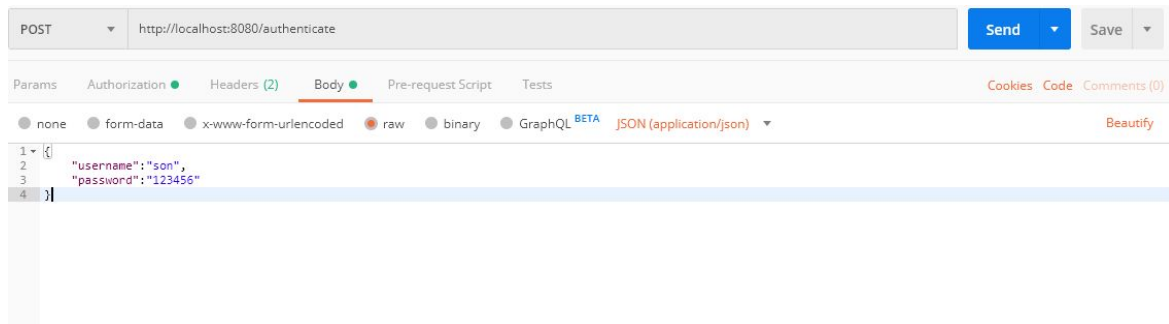


เมื่อเราทำการ Send ไปแล้วระบบจะ Response Data
ข้อมูลของเรากลับมา

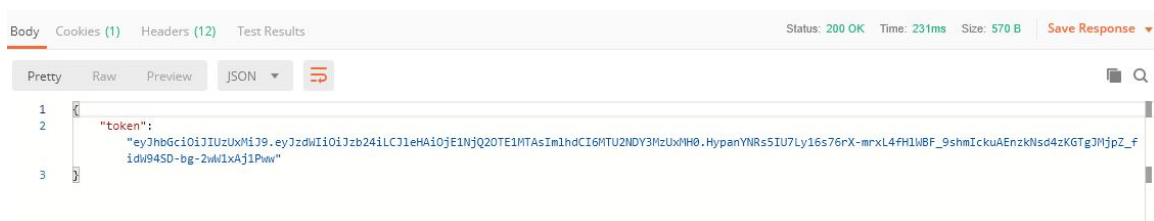


2. ทำการ Authenticate

การทำ Authenticate คือการ กรอก username , password ที่ได้ สมัคร ใน api member/register



หลังจากกด Send ระบบจะ response data : Token มาให้เพื่อนำไปใส่ ใน Header Authenticate



3. ดึงข้อมูล Member

การดึงข้อมูลผู้ใช้ หากไม่ได้ทำขั้นตอน Authenticate จะไม่สามารถดึงข้อมูล ผู้ใช้งานมาเจอได้ Error 401 Unauthorized

GET http://localhost:8080/member/getInformation/son3 Send Save

Params Authorization Headers (9) Body Pre-request Script Tests Cookies Code Comments

▼ Headers (1)

KEY	VALUE	DESCRIPTION	*** Bulk Edit Presets
<input type="checkbox"/> Authorization	Bearer eyJhbGciOiJIUzUxMiI9.eyJzdWIiOiJzb24iLCJleHAiOiJlN...		
Key	Value	Description	

► Temporary Headers (8)

body Cookies (1) Headers (9) Test Results Status: 401 Unauthorized Time: 47ms Size: 450 B Save Response

Pretty Raw Preview JSON

```
1 {
2   "timestamp": "2019-08-01T15:27:57.403+0000",
3   "status": 401,
4   "error": "Unauthorized",
5   "message": "Unauthorized",
6   "path": "/member/getInformation/son3"
7 }
```

แต่ถ้าหากทำตามขั้นตอนที่ 2 แล้ว นำ Token ไปใส่ ใน Headerc
ที่ชื่อว่า Authorization : Bearer ??? Token ??? ก็จะสามารถ ดึง
ข้อมูลผู้ใช้งานมาได้แล้ว

GET http://localhost:8080/member/getInformation/son3 Send Save

Params Authorization Headers (9) Body Pre-request Script Tests Cookies Code Comments

▼ Headers (1)

KEY	VALUE	DESCRIPTION	*** Bulk Edit Presets
<input checked="" type="checkbox"/> Authorization	Bearer eyJhbGciOiJIUzUxMiI9.eyJzdWIiOiJzb24iLCJleHAiOiJlN...		
Key	Value	Description	

► Temporary Headers (8)

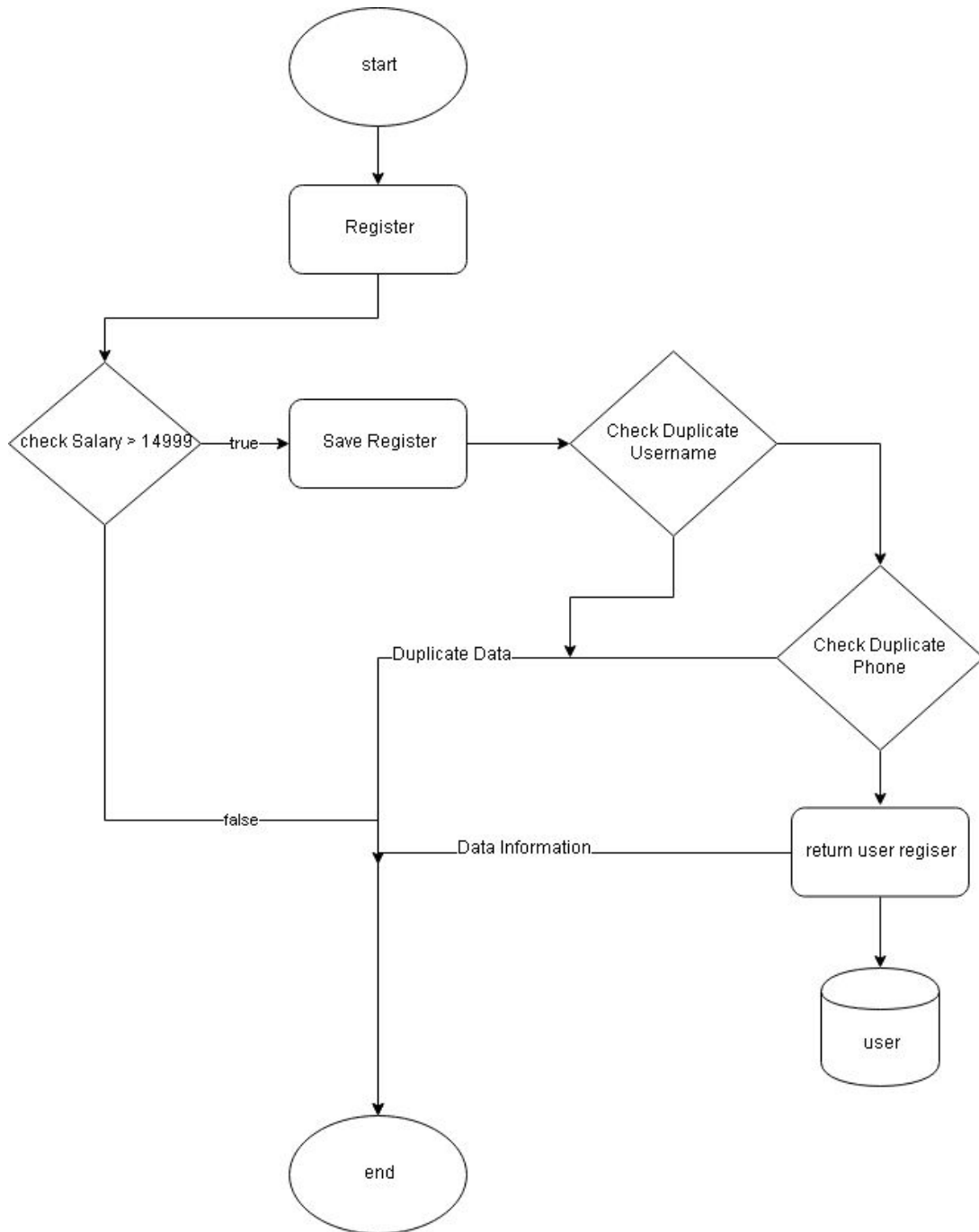
body Cookies (1) Headers (12) Test Results Status: 200 OK Time: 151ms Size: 543 B Save Response

Pretty Raw Preview JSON

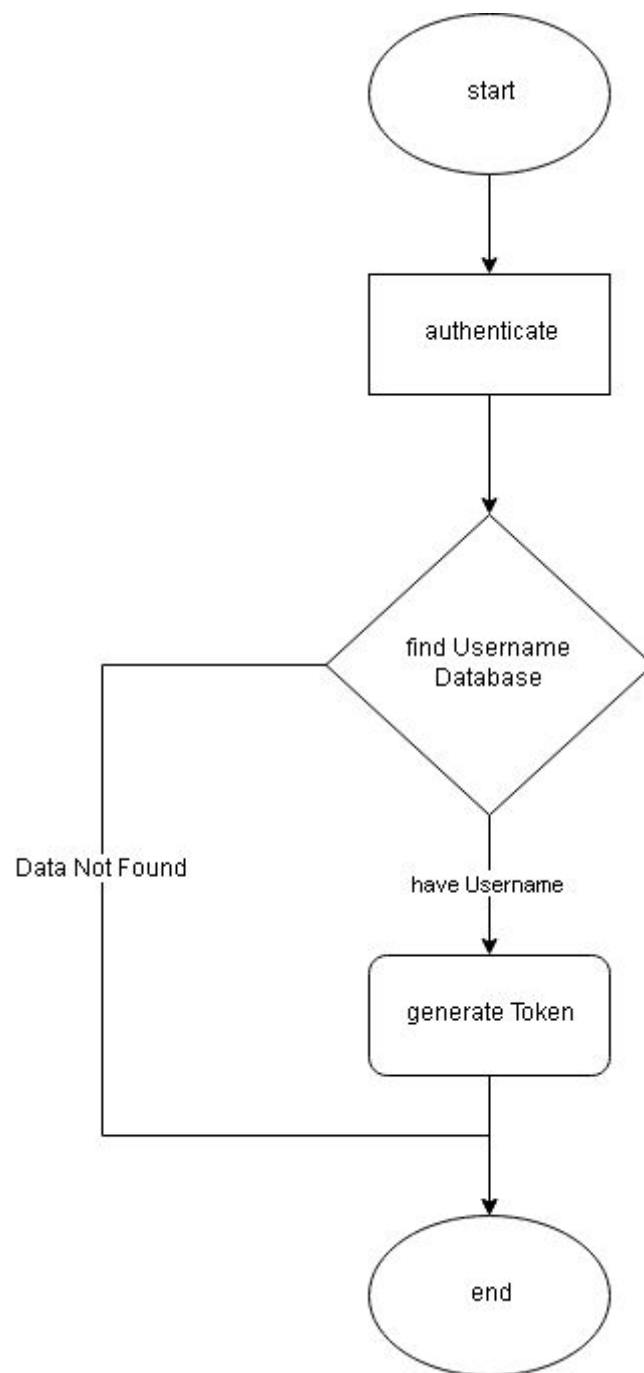
```
1 {
2   "username": "son3",
3   "phone": "0835505285",
4   "address": "2726 xxx xxx xxx",
5   "memberType": "Gold",
6   "registerRef": "201908015285",
7   "created": "2562-08-01",
8   "updated": null
9 }
```


Design

Register



Authenticate



Get User Information

