

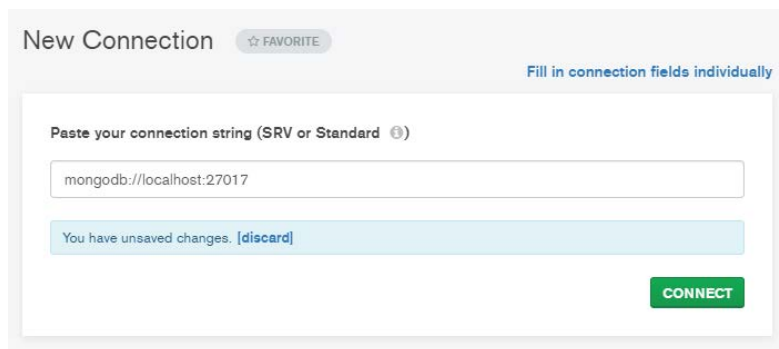
เอกสารประกอบการเรียน วิชา 01204271  
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น  
การทดลองที่ 2 การใช้งาน MongoDB และ Swagger

วัตถุประสงค์

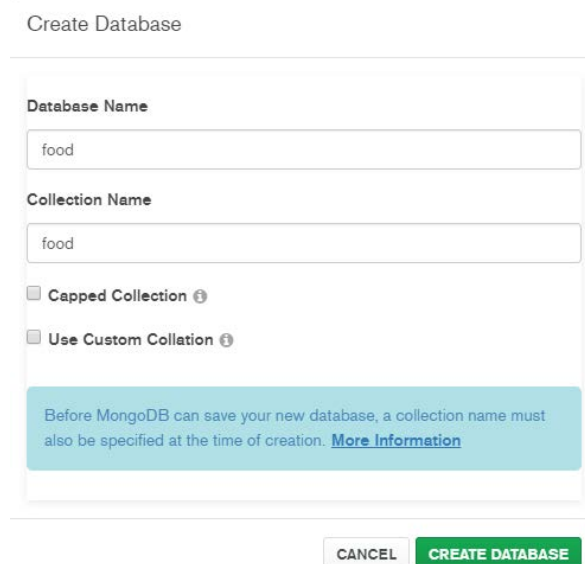
1. สามารถติดตั้ง MongoDB ได้
2. สามารถใช้งาน MongoDB ได้
3. สามารถทำรายการ API ด้วย Swagger ได้

การทดลองที่ 1.1 ติดตั้ง MongoDB

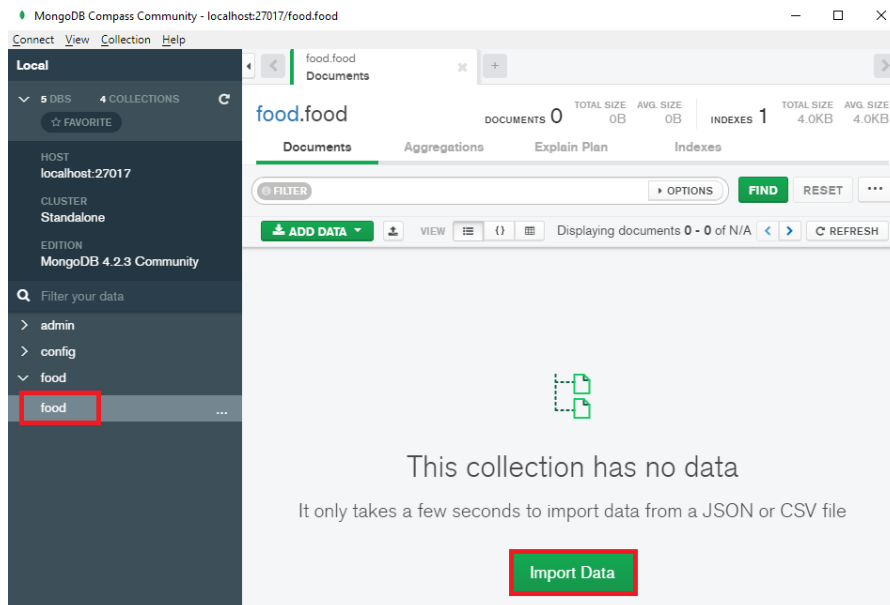
1. ให้ดาวน์โหลด MongoDB ผ่านเว็บไซต์ <https://www.mongodb.com/download-center/community>
2. หลังจากติดตั้งแล้วให้เปิด MongoDB Compass Community
3. กรอก connection string คือ mongodb://localhost:27017



4. กดปุ่ม Create Database และกำหนดชื่อ Database Name และ Collection Name



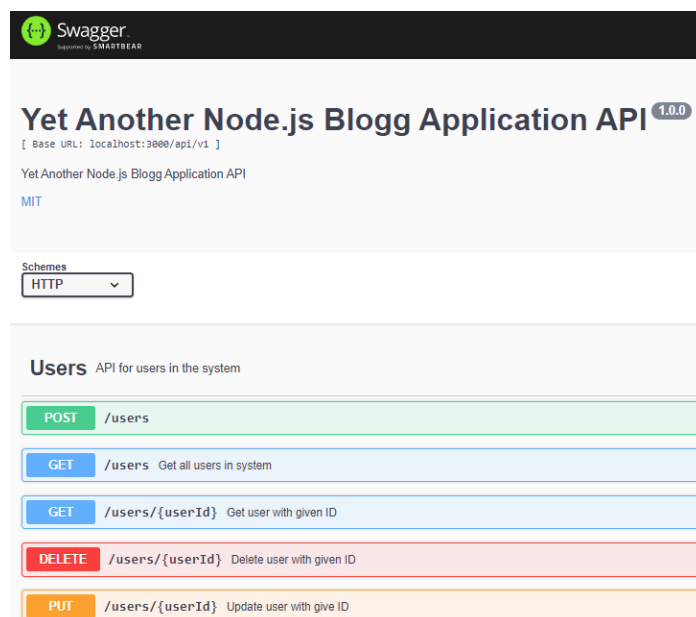
5. เลือก Collection ที่สร้างและกดปุ่ม Import Data



6. เลือกไฟล์ dataset.json
7. ทดลอง filter ด้วยคำสั่ง {cuisine:'American'} และคลิกปุ่ม Find

## การทดลองที่ 1.2

1. เพิ่ม Database และ Collection ใหม่ชื่อ swagger ที่ MongoDB
2. ดาวน์โหลดโปรเจกต์ swagger.zip และเปิดด้วย Visual Studio Code
3. รันคำสั่ง npm install
4. รันคำสั่ง node server.js
5. เปิด Browser เข้า <http://localhost:3000/api-docs/> จะได้ผลลัพธ์ดังรูป



6. ทดสอบ API ดังกล่าวและดูข้อมูลที่ MongoDB
- 6.1 ตัวอย่างส่งคำสั่ง POST

POST /users

Create new user in system

Parameters

Cancel

Name	Description
user <small>(body)</small>	User that we want to create <div>Edit Value   Model</div>

```
{
  "email": "a@a.com",
  "lastName": "aaa",
  "firstName": "bbb"
}
```

Cancel

Parameter content type  
application/json

Execute

MongoDB Compass Community - localhost:27017

Connect View Collection Help

Local

5 DBS 4 COLLECTIONS

☆ FAVORITE

HOST  
localhost:27017

CLUSTER  
Standalone

EDITION  
MongoDB 4.2.3 Community

Filter your data

admin

config

food

local

swagger

users

swagger.users

Documents

swagger.users

DOCUMENTS 0 TOTAL SIZE 0B AVG. SIZE 0B INDEXES 2 TOTAL SIZE 72.0KB AVG. SIZE 36.0KB

Documents Aggregations Explain Plan Indexes

FILTER

OPTIONS FIND RESET

ADD DATA

VIEW

Displaying documents 1 - 1 of 1

REFRESH

```
_id: ObjectId("5e67dae6a0e040bd887d0db")
email: "a@a.com"
lastName: "aaa"
firstName: "bbb"
__v: 0
```