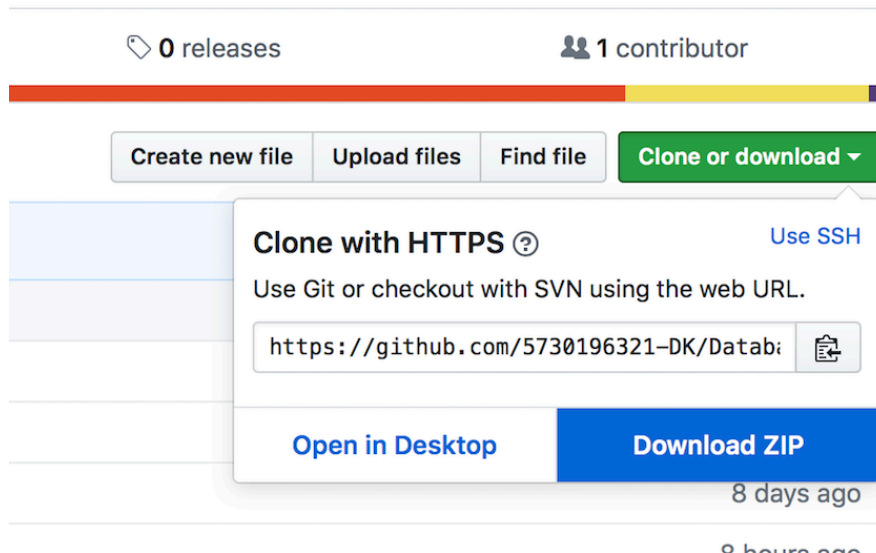


Installation Guide

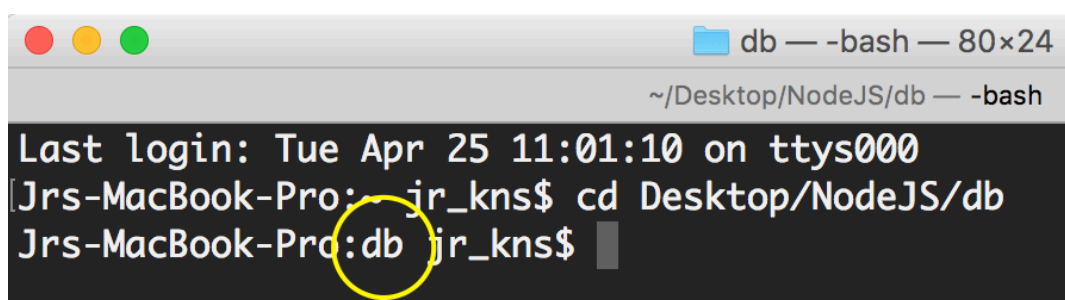
ขั้นตอนที่ 1 คาว์โหนดไฟล์โปรเจค



ขั้นตอนที่ 2 ติดตั้ง node.js : <https://nodejs.org>



ขั้นตอนที่ 3 ใช้ cmd/terminal/bash เข้าสู่ directory ของโปรเจค



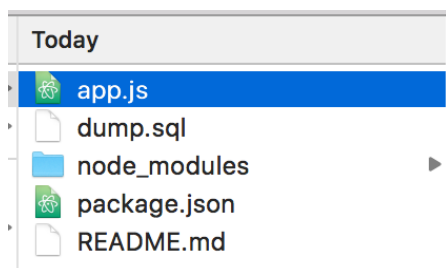
ขั้นตอนที่ 4 ใช้ คำสั่ง npm install เพื่อติดตั้ง modules ที่จำเป็นทั้งหมด

```
| moment@2.5.1
| node-uuid@1.4.8
| sql@0.35.0
| | lodash@1.3.1
| | sliced@0.0.5
| | toposort-class@0.3.1
| | underscore.string@2.3.3
| | validator@3.2.1
| | serve-favicon@2.4.2
| | ms@1.0.0
Jrs-MacBook-Pro:db jr_kns$
```

ขั้นตอนที่ 5 ใช้ dump.sql สร้างฐานข้อมูลจำลองขึ้นมา

```
dump
1 CREATE DATABASE IF NOT EXISTS `DB_Project` /*!40100 DEFAULT CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_unicode_ci */;
2 USE `DB_Project`;
3 -- MySQL dump 10.13 Distrib 5.7.17, for macos10.12 (x86_64)
4 --
5 -- Host: 127.0.0.1 Database: DB_Project
6 --
7 -- Server version 5.7.17
8
9 /*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT */;
10 /*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULTS */;
11 /*!40101 SET @OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTION */;
12 /*!40101 SET NAMES utf8 */;
13 /*!40103 SET @OLD_TIME_ZONE=@@TIME_ZONE */;
14 /*!40103 SET TIME_ZONE='+00:00' */;
15 /*!40014 SET @OLD_UNIQUE_CHECKS=@@UNIQUE_CHECKS, UNIQUE_CHECKS=0 */;
16 /*!40014 SET @OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS=@@FOREIGN_KEY_CHECKS, FOREIGN_KEY_CHECKS=0 */;
17 /*!40101 SET @OLD_SQL_MODE=@@SQL_MODE, SQL_MODE='NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO' */;
18 /*!40111 SET @OLD_SQL_NOTES=@@SQL_NOTES, SQL_NOTES=0 */;
```

ขั้นตอนที่ 6 เปิด ไฟล์ app.js แล้วแก้ไข user, password ของ mysql บนส่วนต้นของไฟล์



```
js app.js
1 // !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!! Setup mySQL Password
2 var options = {
3   host: 'localhost',
4   user: 'root',
5   password: 'yourpassword',
6   database: 'DB_Project'
7 };
```

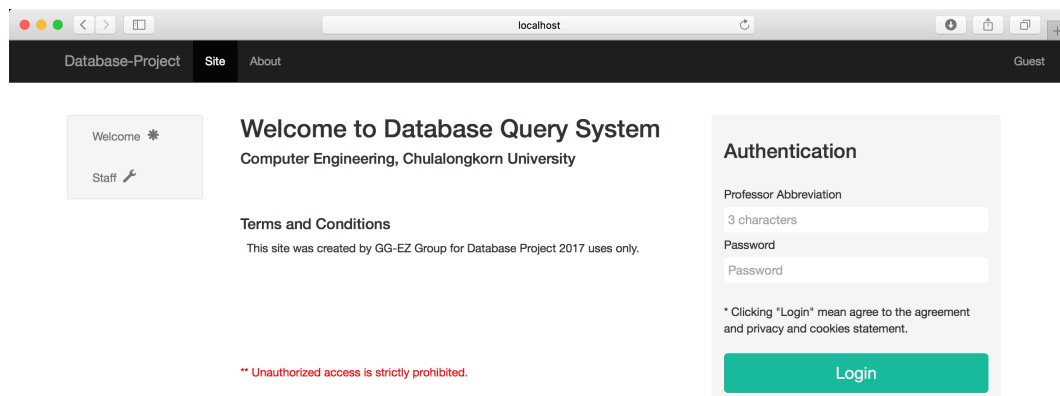
ขั้นตอนที่ 7 ใช้คำสั่ง npm start

```
Jrs-MacBook-Pro:db jr_kns$ npm start

> db@0.0.0 start /Users/Jr_Kns/Desktop/NodeJS/db
> node ./bin/www

Executing (default): SELECT * FROM `Users` WHERE `Users`.`username`='PFS' LIMIT 1;
Executing (default): SELECT * FROM `Users` WHERE `Users`.`username`='BPF' LIMIT 1;
Executing (default): SELECT * FROM `Users` WHERE `Users`.`username`='0000000000007' LIMIT 1;
```

ขั้นตอนที่ 8 เข้าสู่ localhost:3000 ใน browser *Port = 3000 เท่านั้น



*** การใช้งานต้องการพีเอเจอร์ของ mySQL Server ดังนั้นเครื่องที่ใช้งานจะต้องติดตั้ง mySQLworkbench และ mySQL Server ก่อนเริ่มใช้งาน

*User ของ Professor คือ PFS / pw: ggez

ของ Manager คือ BPF / pw: ggez

ของ Staff คือ 0000000000007 / pw: ggez