

# Node.js mysql2 모듈 실습

ssosso.table

# 1. 개요

- 기존 node.js의 mysql모듈은 비동기 처리(async, await)가 불가함
- Mysql2 의 mysql2/promise 모듈을 통해 비동기 처리를 가능하게 한다
- 참조

<https://www.npmjs.com/package/mysql2>

## 2. 설치

### 1. 프로젝트 디렉토리에 설치

- `npm install mysql2`를 통해 프로젝트 디렉토리 내부에 설치

### 2. 전역 범위에 설치

- `npm install mysql2 -g`를 통해 전역 범위에 설치

### - 주의사항

- 윈도우 운영체제 사용중인 경우 관리자 권한으로 cmd창을 여세요
- 유닉스 계열 운영체제(맥, 리눅스) 사용중인 경우
  - 전역 범위 설치시 `sudo`로 설치하세요(오류남)

### 3. 사용

- 프로젝트 폴더 내에 app.js 파일을 추가하세요
- 파일 내부에 해당 내용 작성하세요

```
(async()=>{  
    /**코드 작성**/  
})();
```

- 해당 코드를 통해 비동기 코드를 실행 가능해요
- 이후 작성되는 코드는 상단 `/**코드 작성**/` 부분에 추가하세요

# 3. 사용. 모듈 추가, 연결

## 1. 모듈 추가

- `const mysql=require('mysql2/promise')`로 mysql2의 비동기 모듈 추가하세요
- `let connection=null` 로 커넥션 객체를 만드세요

## 2. 연결

```
- connection=await mysql.createConnection({  
    host:?  
    port:?  
    user:?  
    password:?  
    database:?  
})
```

- 해당 ? 부분을 db정보 참조하여 작성하여 연결하세요

### 3. 사용. 쿼리문 사용

#### 1. ?값 사용한 prepared statement

- userid가 'test1'인 행을 찾고 싶을 경우

- `const query='select * from user where userid=?'`
- `const userid='test1'`
- `const value=await connection.query(query,[userid])`
- 해당 구문을 통해 value에 쿼리의 실행 값이 저장된다
- Value의 0번째 인덱스 즉 `value[0]` 에 원하는 쿼리의 결과 key:value쌍이 json형식으로 저장된다

## 4. 실습

- Mysql2모듈을 사용한 비동기 처리로
- Fooddb서버 안의 userid가 test1인 값을 찾으세요
- 해당 값을 console.log를 통해 출력하세요
- Node파일의 실행은 node 파일이름 으로 가능해요
  - Ex) node app.js