

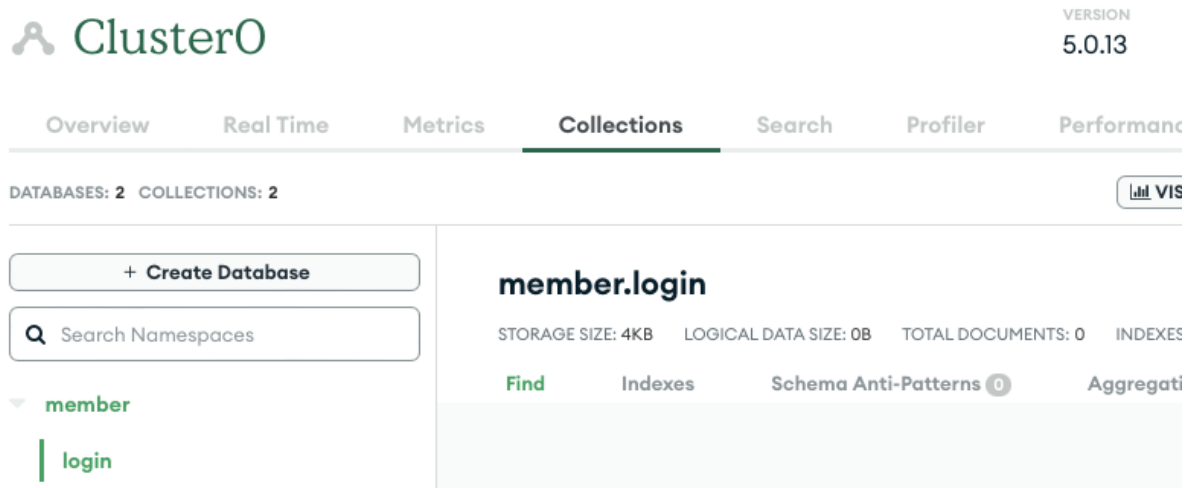
오픈소스SW개발도구활용  
기본과제6

20185309  
황명원

```
몽고디비:  
mongodb+srv://  
myeongwon:minan1819@cluster0.yxphhn.mongodb.net/?  
retryWrites=true&w=majority
```

몽고디비에 가입하고 저의 application code를 메모장에 저장해놨습니다.

그렇게 member라는 데이터베이스 이름을 만들고  
Collection 의 이름을 지어 만들었습니다.



——저는 제 아이피주소로 하니 무언가 오류가 있는지 잘안되어 모든  
포트를 허용하도록 설정하였습니다.——



이제 몽고 디비까지 설치를 완료 하였으니 실습을 진행 해보겠습니다.  
Index.js파일을 만들어 코드를 작성하고 index.html 과 write.html 파일도

작성하였는데 두 파일의 코드는 부트스트랩에서 가져와 사용하였습니다.

(index.js)

```
app.listen(8888,function() {
    console.log('listening on 8888')
})

app.get('/',function(req,res) {
    res.sendFile(__dirname+'/index.html')
})

app.get('/write',function(req,res){
    res.sendFile(__dirname+'/write.html')
})

app.post('/add',function(req,res){
    console.log(req.body);
    res.send('complete...')
});
```

(index.html)

```
GNU nano 6.2 index.html
<!doctype html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
    <title>Bootstrap demo</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Hello, world!</h1>
  </body>
</html>
```

(write.html)

```

GNU nano 6.2 write.html *
<body>
  <h1>Hello, world!</h1>
<form>
  <div class="mb-3">
    <label for="exampleInputEmail1" class="form-label">Email address</label>
    <input type="email" class="form-control" id="exampleInputEmail1" aria-desc
    <div id="emailHelp" class="form-text">We'll never share your email with anyb
  </div>
  <div class="mb-3">
    <label for="exampleInputPassword1" class="form-label">Password</label>
    <input type="password" class="form-control" id="exampleInputPassword1">
  </div>
  <div class="mb-3 form-check">
    <input type="checkbox" class="form-check-input" id="exampleCheck1">
    <label class="form-check-label" for="exampleCheck1">Check me out</label>
  </div>
  <button type="submit" class="btn btn-primary">Submit</button>
</form>
  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.2/dist/js/bootstrap
</body>

```

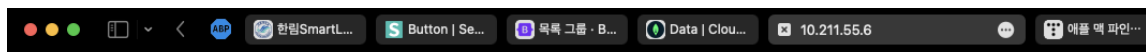
이제 실행을 해보면 다음과 같은 화면이 나옵니다.

```

parallels@ubuntu-linux-22-04-desktop:~/Desktop/mongo$ nodemon index.js
[nodemon] 2.0.20
[nodemon] to restart at any time, enter `rs`
[nodemon] watching path(s): *.*
[nodemon] watching extensions: js,mjs,json
[nodemon] starting `node index.js`
listening on 8888

```

(기본설정된 사이트)



**Hello, world!**

(/write 로 접속한 사이트)

Browser tabs: 한림SmartLEAD, Button | Semanti..., 목록 그룹 · Bootst..., Data | Cloud: Mo..., 10.211.55.6

# Hello, world!

Email address

We'll never share your email with anyone else.

Password

☐ Check me out

Submit

이제 /write 에서 이메일과 비밀번호를 받고 submit을 누르면 전송되는 과정을 구현해 보겠습니다. 코드는 밑에 사진과 같습니다.

(<form> 안에 action="/add" method="POST" 를 추가 시켰습니다)

```
GNU nano 6.2 write.html *
<!doctype html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
    <title>Bootstrap demo</title>
    <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.2/dist/css/bootstrap"
  </head>
  <body>
    <h1>Hello, world!</h1>
    <form action="/add" method="POST">
      <div class="mb-3">
        <label for="exampleInputEmail1" class="form-label">Email address</label>
        <input type="email" class="form-control" id="exampleInputEmail1" aria-desc>
        <div id="emailHelp" class="form-text">We'll never share your email with any>
      </div>
      <div class="mb-3">
        <label for="exampleInputPassword1" class="form-label">Password</label>
        <input type="password" class="form-control" id="exampleInputPassword1">
      </div>
    </form>
  </body>
</html>
Save modified buffer?
Y Yes
N No ^C Cancel
```

(전송된다는 화면을 구현 하기위해 /add 를 추가했습니다)

```
GNU nano 6.2 index.js *
//    });
//});

app.listen(8888,function() {
    console.log('listening on 8888')
})

app.get('/',function(req,res) {
    res.sendFile(__dirname+'/index.html')
})

app.get('/write',function(req,res){
    res.sendFile(__dirname+'/write.html')
})

app.post('/add',function(req,res){
    console.log(req.body);
    res.send('complete...')
});
```

이제 실행을 해보면 다음 사진과 같습니다.

10.211.55.6

# Hello, world!

Email address

dfdfddf@naver.com

We'll never share your email with anyone else.

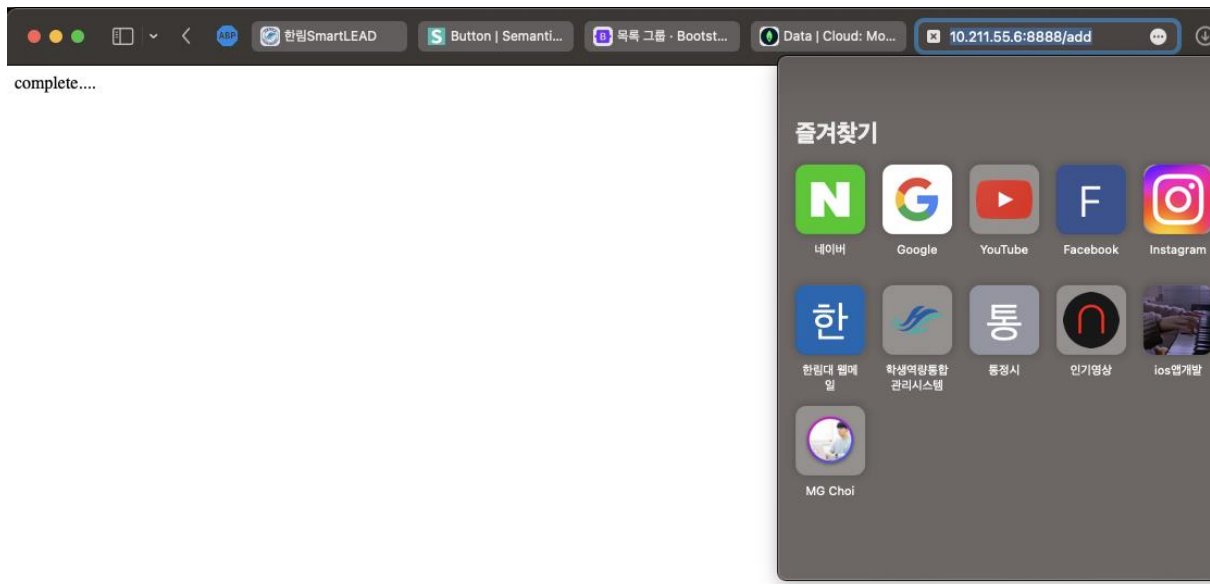
Password

•••••••

☐ Check me out

Submit

(/add부분)



(/add로 가지니 밑에 {}가 추가되었습니다)

```
parallels@ubuntu-linux-22-04-desktop:~/Desktop/mongo$ node index.js
listening on 8888
{}

```

이제 몽고디비에서 만든 데이터베이스와 연결해 보겠습니다.

맨 위에서 말했던 저의 메모장에 적어둔 몽고디비 코드를 가져와 붙여넣어 저의 몽고디비와 연결해 보겠습니다.

(input 부분에서 name을 추가하였습니다.)

```
GNU nano 6.2 write.html
<!doctype html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
    <title>Bootstrap demo</title>
    <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.2/dist/css/bootstrap"
  </head>
  <body>
    <h1>Hello, world!</h1>
    <form action="/add" method="POST">
      <div class="mb-3">
        <label for="exampleInputEmail1" class="form-label">Email address</label>
        <input type="email" class="form-control" name="email" id="exampleInputEmail1">
        <div id="emailHelp" class="form-text">We'll never share your email with any>
      </div>
      <div class="mb-3">
        <label for="exampleInputPassword1" class="form-label">Password</label>
        <input type="password" class="form-control" id="exampleInputPassword1" name="password">
      </div>
    </form>
  </body>
</html>
```

(단순히 서버랑만 연결한 모습입니다.)

```
GNU nano 6.2 index.js *
const express = require('express');
const app = express();
const bodyParser=require('body-parser');
app.use(express.urlencoded({ extended: true}));

const MongoClient = require('mongodb').MongoClient;

//var db;
MongoClient.connect('mongodb+srv://myeongwon:minan1819@cluster0.yxphhn.mongodb.com',
  function(err) {
    if(err) return console.log(err);
    // db=client.db('mongodb');
    // db.collection('login').insertOne({email:'kkk@hallm.ac.kr',password:'hahahaha'});
    // console.log("save complete...");
    // });
    app.listen(8888,function(){
      console.log("listening on 8888");
    });
  });

//app.listen(8888,function() {
```

실행이 되는지 확인해보면 다음 사진과 같습니다.



```

^Cparallels@ubuntu-linux-22-04-desktop:~/Desktop/mongo$ nano index.js
parallels@ubuntu-linux-22-04-desktop:~/Desktop/mongo$ nodemon index.js
[nodemon] 2.0.20
[nodemon] to restart at any time, enter `rs`
[nodemon] watching path(s): *.*
[nodemon] watching extensions: js,mjs,json
[nodemon] starting `node index.js`
listening on 8888

```

이제 몽고디비와 연결은 된것을 확인하였으니 데이터 저장이 되는지  
를 테스트 해보기위해 index.js 안에 코드를 미리 작성하여 실행과 동  
시에 데이터를 저장시켜 보겠습니다.

([kkk@hallym.ac.kr](mailto:kkk@hallym.ac.kr) 과 hallym을 이메일과 비밀번호로 저장)

```

GNU nano 6.2 index.js
const express = require('express');
const app = express();
const bodyParser=require('body-parser');
app.use(express.urlencoded({ extended: true}));

const MongoClient = require('mongodb').MongoClient;

var db;
MongoClient.connect('mongodb+srv://nyeongwon:minani1819@cluster0.yxphhn.mongodb>
  if(err) return console.log(err);
  db=client.db('mongodb');
  db.collection('login').insertOne({email:'kkk@hallym.ac.kr',password:"ha>
    console.log("save complete...");
  });
  app.listen(8888,function(){
    console.log("listening on 8888");
  });
});

//app.listen(8888,function() {
  Read 35 lines

```

실행 결과는 다음과 같습니다.

```

parallels@ubuntu-linux-22-04-desktop:~/Desktop/mongo$ nodemon index.js
[nodemon] 2.0.20
[nodemon] to restart at any time, enter `rs`
[nodemon] watching path(s): *.*
[nodemon] watching extensions: js,mjs,json
[nodemon] starting `node index.js`
listening on 8888
save complete...

```

DATABASES: 2 COLLECTIONS: 2

+ Create Database

Search Namespaces

member

mongodb

login

### mongodb.login

STORAGE SIZE: 36KB LOGICAL DATA SIZE: 213B TOTAL DOCUMENTS: 3 INDEXES TOTAL SIZE: 36KB

Find Indexes Schema Anti-Patterns Aggregation Search Indexes

INSERT DOCUMENT

FILTER { field: 'value' } OPTIONS Apply Reset

QUERY RESULTS: 1-3 OF 3

```
{
  "_id": ObjectId('636de94f9b3d55cf4c5b2e88'),
  "email": "kkkk@hallym.ac.kr",
  "password": "hallym"
}
```

데이터가 잘 들어가는것을 확인하였으니 이번엔 /write 부분에서 작성하고 submit을 누를시 데이터를 몽고디비에 저장시켜 보겠습니다.

(index.js 안에 값을 받고 보내도록 설정)

```
GNU nano 6.2 index.js *
// console.log('listening on 8888')
//})

app.get('/',function(req,res) {
    res.sendFile(__dirname+'/index.html')
})

app.get('/write',function(req,res){
    res.sendFile(__dirname+'/write.html')
})

app.post('/add',function(req,res){
    res.send('complete...')
    db.collection('login').insertOne({email:req.body.email, password: req.b
    console.log("save complete...");
    console.log(req.body.email);
    console.log(req.body.password);
});
});
```

Help Write Out Where Is Cut Execute Location  
Exit Read File Replace Paste Justify Go To Line

이제 실행 해보겠습니다.

(저는 이메일을 [auddnjs0815@gmail.com](mailto:auddnjs0815@gmail.com)으로 적었고

비밀번호는 qlqjsdjfuq1 로 적었습니다)

Hello, world!

Email address

auddnjs0815@gmail.com

We'll never share your email with anyone else.

Password

.....|

☐ Check me out

Submit

complete....

(몽고디비에 데이터가 들어온 모습)

```
_id: ObjectId('636e4f398c74322904b1f101')
email: "auddnjs0815@gmail.com"
password: "qlqjsdjfuq1"
```

```
at internal/main/run_main_module.js:17:47
parallels@ubuntu-linux-22-04-desktop:~/Desktop/mongo$ nano index.js
parallels@ubuntu-linux-22-04-desktop:~/Desktop/mongo$ nodemon index.js
[nodemon] 2.0.20
[nodemon] to restart at any time, enter `rs`
[nodemon] watching path(s): *.*
[nodemon] watching extensions: js,mjs,json
[nodemon] starting `node index.js`
listening on 8888
save complete...
auddnjs0815@gmail.com
qlqjsdjfuq1
```