



회원가입 페이지 구성

Web 개발 기초





1. Cookie & Session

2. 회원가입





1. Cookie & Session

데이터 저장

데이터를 저장하는 방식은 크게

- 파일로 저장
- 데이터베이스에 저장

조금 더 가볍게 데이터를 일시적으로 저장 하고 싶다!

Why?

사용자 / 요청을 구별 할 때 사용

>> Session 과 Cookie

1. Cookie & Session



Cookie

클라이언트 사이트에
저장

쿠키를 생성할 때 소멸
시점을 결정함

Ex) 1주일간 보지 않기

Session

서버 사이트에 저장
(보안)

브라우저가 닫히거나
서버가 세션을 지우면
소멸

Ex) 로그인 상태 유지

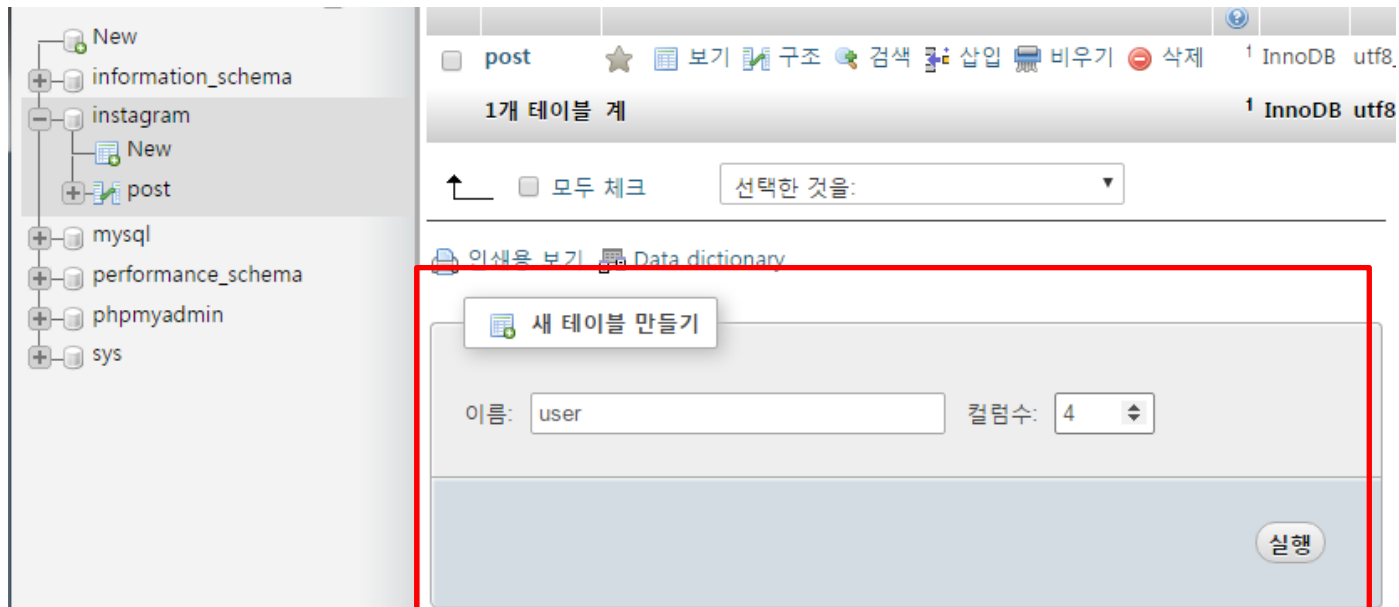
2. 회원가입

회원 정보 데이터베이스 구성

이제 회원가입을 위한 페이지를 만들기로 하자.

회원은 최대한 간단하게 ID / Password / Password 재입력 딱 세 개의 입력 값만 받게 만들 것이다.

먼저 phpmyadmin에 접속해서 instagram 데이터베이스 내부에 user 라는 이름의 테이블을 만든다.





2. 회원가입

회원 정보 데이터베이스 구성

테이블의 컬럼은 아래와 같이 구성하고 저장을 누른다.

			A_I
user_idx	INT		<input checked="" type="checkbox"/>
Pick from Central Columns			
user_id	VARCHAR	30	<input type="checkbox"/>
Pick from Central Columns			
user_pw	VARCHAR	30	<input type="checkbox"/>
Pick from Central Columns			
reg_date	VARCHAR	30	<input type="checkbox"/>
Pick from Central Columns			



2. 회원가입

회원 정보 데이터베이스 구성 / 회원 가입 페이지

회원 정보가 들어갈 테이블을 구성했다.

	#	이름	종류	데이터정렬방식	보기	Null	기본값	추가
<input type="checkbox"/>	1	user_idx 	int(11)			아니오	없음	AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/>	2	user_id	varchar(30)	utf8_general_ci		아니오	없음	
<input type="checkbox"/>	3	user_pw	varchar(30)	utf8_general_ci		아니오	없음	
<input type="checkbox"/>	4	reg_date	varchar(30)	utf8_general_ci		아니오	없음	

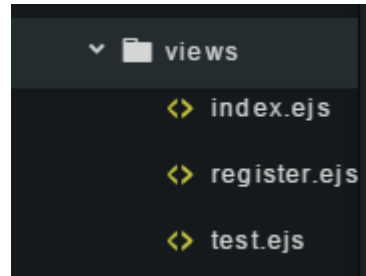
이제 회원가입 페이지를 만들자.

Atom을 켜고 Connect~

2. 회원가입

회원 가입 페이지

먼저 views 폴더에 register.ejs 파일을 생성한다.



그리고 일단 register.ejs 의 내용을 아래와 같이 작성한다.

```
<html>
  <head>
    <title>
      회원가입
    </title>
  </head>
  <body>
    회원가입페이지
  </bod>
</html>
```


2. 회원가입

회원 가입 페이지

Register.ejs 파일을 브라우저로 볼 수 있게 route.js 파일을 수정한다.

Route.js 파일 하단에 아래와 같이 추가한다.

```
    db.end();  
  });  
});  
  
app.get('/register', function(req, res){  
  res.render('register', {  
    });  
});  
};
```

2. 회원가입

회원 가입 페이지

`http://본인ip:3000/register`

에 접속해보면 파일이 잘 뜨는 것을 확인할 수 있다.

회원가입페이지

이제 내용을 만들어 보자.



2. 회원가입

회원 가입 페이지

Register.ejs

```
<html>
  <head>
    <title>
      회원가입
    </title>
    <link rel="stylesheet" href="css/style.css" />
    <script src="js/jquery-3.2.0.min.js"></script>
  </head>
  <body>
    <div class="main-container">
      <div class="main-body">
        <div class="container">
          <form class="login-form" action="/register_check" method="post">
            
            <div class="input-group">
              <div class="input-label">아이디 :</div>
              <input class="reg_id" type="text" name="id" />
            </div>
            <div class="input-group">
              <div class="input-label">비밀번호 :</div>
              <input class="reg_pw" type="password" name="pw" />
            </div>
            <div class="input-group">
              <div class="input-label">재입력 :</div>
              <input class="reg_repw" type="password" name="repw" />
            </div>
            <input class="submit-btn" type="button" onclick="check();" value="회원가입"/>
          </form>
        </div>
      </div>
    </div>
  </body>
</html>
```

2. 회원가입

회원 가입 페이지

Style.css 아래에 추가

```
.login-form {
  background-color: #fff;
  padding: 30px;
  text-align: center;
  border-radius: 10px;
  margin-top: 50px;
}

.login-form input[type="text"], .login-form input[type="password"]{
  width: 200px;
}

.input-group {
  margin: 10px;
}

.input-label {
  width: 80px;
  display: inline-block;
}

.submit-btn {
  width: 100px;
}
```

2. 회원가입

회원 가입 페이지

브라우저 확인

KUstagram

아이디 :

비밀번호 :

재입력 :

회원가입



2. 회원가입

※ JQuery

회원가입 기능을 구현하기 전에 Javascript 이용시 매우매우X9999 유용한 라이브러리인 JQuery 를 먼저 알고가자.

jQuery(제이쿼리)는 브라우저 호환성이 있는 HTML 속 자바스크립트 라이브러리이며 클라이언트 사이드 스크립트 언어를 단순화 할 수 있도록 설계되었다.

>>> JQuery 좋은점

간결하고 직관적인 코드

Class로 엘리먼트에 접근해 id와 name가져오기

```
var name_by_class = $('.test_class').attr('name');  
var id_by_class = $('.test_class').attr('id');
```

<Jquery 사용시>

```
var name_by_class = document.getElementsByClassName('test_class')[0].getAttribute('name');  
var class_by_class = document.getElementsByClassName('test_class')[0].id;
```

<순수 Javascript사용시>

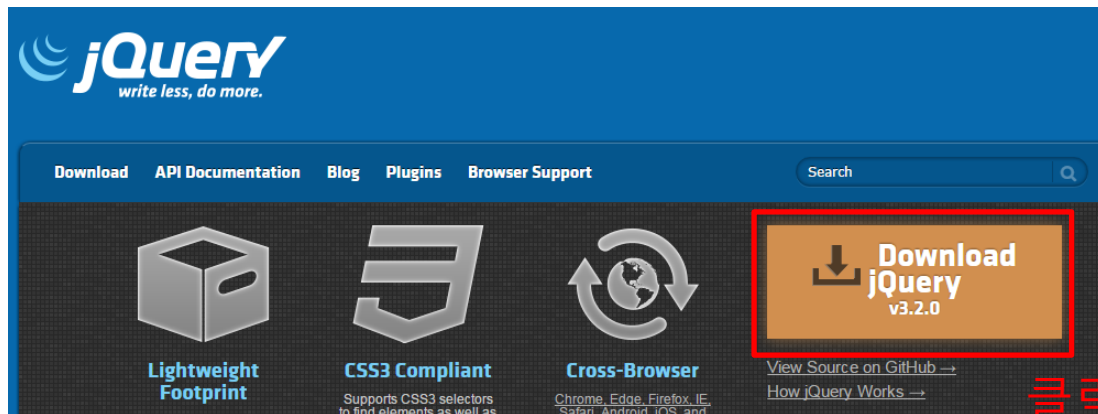
2. 회원가입

※ JQuery

Jquery는 어떻게 적용하는가

<http://jquery.com> 접속

Download jQuery 클릭



2. 회원가입

※ JQuery

Download the compressed, production jQuery 3.2.0 클릭하여 다운

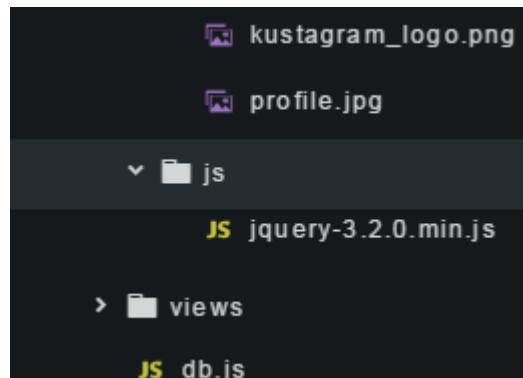
For help when upgrading jQuery, please see the [upgrade guide](#) using the [jQuery Migrate plugin](#).

[Download the compressed, production jQuery 3.2.0](#) 클릭

[Download the uncompressed, development jQuery 3.2.0](#)

[Download the map file for jQuery 3.2.0](#)

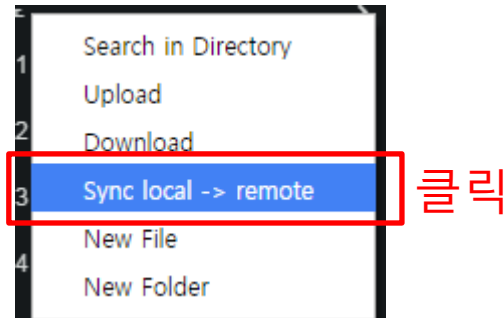
다운받은 파일을 pc의 프로젝트 폴더 > static > js 에 넣는다



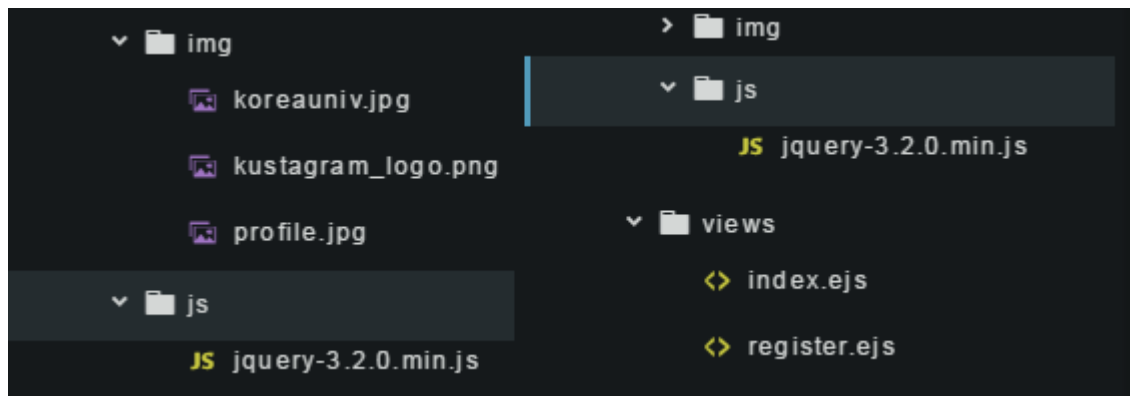
2. 회원가입

※ JQuery

Sync local -> remote 클릭



서버에 들어온 것을 확인.



2. 회원가입

※ JQuery

<head> </head> 사이에 아래와 같이 써 넣는다

```
<html>
  <head>
    <title>
      회원가입
    </title>
    <link rel="stylesheet" href="css/style.css" />
    <script src="js/jquery-3.2.0.min.js"></script>
  </head>
  <body>
    <div class="main-container">
      <div class="main-body">
```

jQuery 가 적용 되었다.



2. 회원가입

회원 가입 기능 구현

회원 가입 기능은 크게 이 정도로 구분 가능하다

1. 빈 칸이 있으면 안 된다.
2. 비밀번호 / 재입력 의 값이 같아야 된다.
3. 아이디가 중복되면 안 된다.
4. 1 ~ 3 번이 충족되면 DB에 회원 정보를 추가한다.
5. 회원 정보가 추가된 후 로그인 화면으로 이동한다.

2. 회원가입

회원 가입 기능 구현

먼저 빈칸이 있으면 알림 창을 띄워주자.

Register.ejs 하단에 아래와 같이 작성한다.

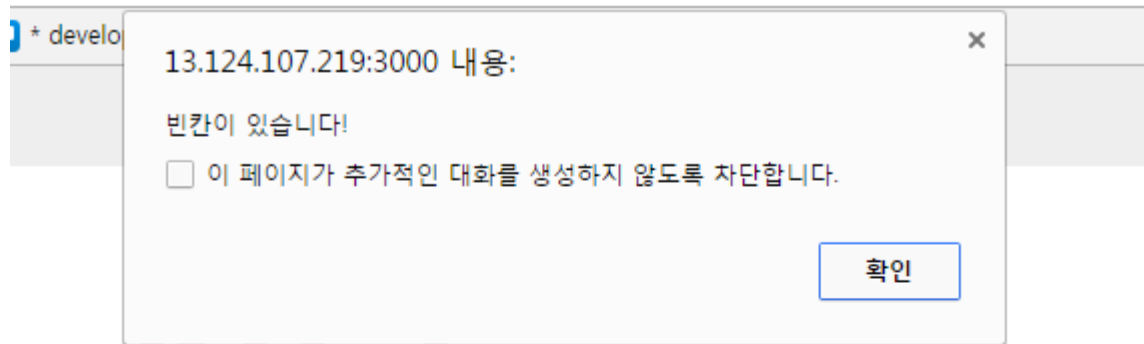
```
<script>
function check(){
  var user_id = $('#reg_id').val();
  var password = $('#reg_pw').val();
  var re_password = $('#reg_repw').val();
  if(user_id=="" || password=="" || re_password==""){
    alert('빈칸이 있습니다!');
  } else {
    $('#login-form').submit();
  }
}
</script>
</body>
</html>
```



2. 회원가입

회원 가입 기능 구현

브라우저에서 빈 칸으로 두고 회원가입을 누르면 알림창이 뜬다.



KUstagram

아이디 :

비밀번호 :

재입력 :

회원가입

2. 회원가입

회원 가입 기능 구현

이제 비밀번호 / 재입력 의 값이 같지 않으면 다시 알림창을 띄워주자

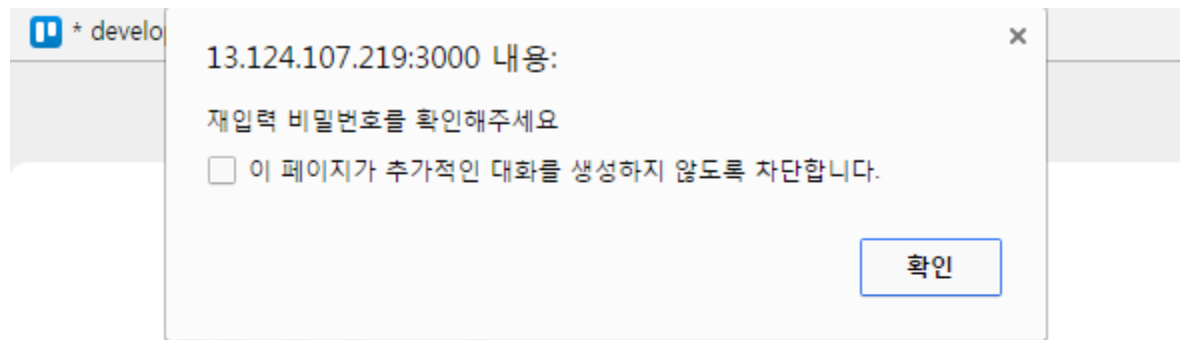
아래와 같이 입력

```
<script>
function check(){
    var user_id = $('#reg_id').val();
    var password = $('#reg_pw').val();
    var re_password = $('#reg_repw').val();
    if(user_id=="" || password=="" || re_password==""){
        alert('빈칸이 있습니다!');
    } else {
        if(password!=re_password){
            alert('재입력 비밀번호를 확인해주세요');
        } else {
            $('#login-form').submit();
        }
    }
}
</script>
```

2. 회원가입

회원 가입 기능 구현

브라우저에서 확인 해 보면



Kustagram

아이디 :

비밀번호 :

재입력 :

회원가입

2. 회원가입

회원 가입 기능 구현

이제 회원가입 버튼을 누르면 아이디 중복여부를 체크하고 DB에 저장하는 단계를 구현한다.

Route.js 에 아래와 같이 작성한다.

```
app.post('/register_check', function(req, res){
  var db = mysql.createConnection(db_config);
  var id = req.body.id;
  var pw = req.body.pw;
  var repw = req.body.repw;
  var sql = 'SELECT count(*) AS idCount FROM `user` WHERE `user_id`= ?';
  db.query(sql, [id], function(err, rows){
    if(err){
      console.error('mysql connection error');
      console.error(err);
      throw err;
    }
    var count = rows[0].idCount;
    db.end();
  });
  res.redirect('/register');
});
```




2. 회원가입

회원 가입 기능 구현

작성한 코드에서 변수 `count`가 의미하는 것은 “DB에 내가 쓴 `id`와 같은 값의 개수”이다.

이 경우에 `count` 는 0 또는 1의 값이 나오게 된다.

그러므로 우리는 `count`가 0일 때 DB에 저장하여 회원가입을 시켜주고, 0이 아니라면 에러를 띄워주고 다시 회원가입 화면을 띄워준다.

2. 회원가입

회원 가입 기능 구현

```
        throw err;
    }
    var count = rows[0].idCount;
    if(count!==0){
        db.end();
        res.send('<script type="text/javascript">alert("아이디가 존재합니다.");location.href="/register"</script>');
    } else {
        var reg_date = new Date().toISOString().replace(/T/, ' ').replace(/\..+/, '');
        var sql_2 = 'INSERT INTO `user`(`user_id`, `user_pw`, `reg_date`) VALUES (?, ?, ?)';
        db.query(sql_2, [id, pw, reg_date], function(err){
            if(err){
                console.error('mysql connection error');
                console.error(err);
                throw err;
            }
        });
        db.end();
        res.send('<script type="text/javascript">alert("회원가입 완료!");location.href="/"</script>');
    }
});
});
```



2. 회원가입

회원 가입 기능 구현

```
    throw err;
  }
  var count = rows[0].idCount;
  if(count!=0){
    db.end();
    res.send('<script type="text/javascript">alert("아이디가 존재합니다.");location.href="/register"</script>');
  } else {
    var reg_date = new Date().toISOString().replace(/T/, ' ').replace(/\..+/, '');
    var sql_2 = 'INSERT INTO `user`(`user_id`, `user_pw`, `reg_date`) VALUES (?, ?, ?)';
    db.query(sql_2, [id, pw, reg_date], function(err){
      if(err){
        console.error('mysql connection error');
        console.error(err);
        throw err;
      }
    });
    db.end();
    res.send('<script type="text/javascript">alert("회원가입 완료!");location.href="/"</script>');
  }
});
```

Count 가 0이 아닐 경우(아이디가 중복되는 경우)

Count 가 0인 경우(아이디가 중복되지 않는 경우)

2. 회원가입

회원 가입 기능 구현

브라우저에서 아이디와 비밀번호를 입력하고 회원가입을 누르면

KUstagram

아이디 :

비밀번호 :

재입력 :

완료 창을 확인할 수 있다.

회원가입 완료!

확인



2. 회원가입

회원 가입 기능 구현

DB에서도 확인해 보면 제대로 들어온 것을 확인할 수 있다.

+ 옵션							
				user_idx	user_id	user_pw	reg_date
<input type="checkbox"/>	수정	복사	삭제	3	webprac	1234	2017-04-13 12:51:43
		<input type="checkbox"/> 모두 체크	선택한 것을:	수정	복사	삭제	내보내기

👉 여기서 reg_date가 실제 시간과 맞지가 않아요!

>>> 서버 시간은 한국시간과 다른 UTC 시간대로 표현되고 있다. 굳이 맞춰야 하면 맞출 수 있는데, 이번 강의에서는 그런 자잘한 부분은 패쓰!



다음 시간에는...

1. 로그인 / 로그아웃 페이지 구성
2. 로그인 / 로그아웃 기능 구현