웹 / 앱 게시판 프로젝트

기간

2017.08 ~ 2017.10

이유란



목차

1.웹 게시판

- 1) 화면구성 (회원가입)
- 2) 화면구성 (게시글 상세)
- 3) 경로 정의

2. 앱 게시판

- 1) 화면구성 (로그인)
- 2) 화면구성 (게시글 목록)
- 3) API 정의 , Status Code 정의
- 4) BODY (IN_JSON / OUT_JSON) 정의

3. DB 구성 (웹/앱 동일)

웹 게시판 (개인 프로젝트)

- 프로젝트 설명
 - : 회원가입과 로그인 후 게시글과 댓글의 등록, 수정, 삭제가 가능합니다.
 passport 모듈을 사용하여 회원가입, 로그인, 로그아웃 기능을 구현하였고,
 bcrypt-nodejs 모듈을 사용하여 비밀번호 암호화를 하였으며,
 Github, SourceTree를 통해 프로젝트 관리를 하였습니다.
 지속적인 업데이트를 통해 대댓글 기능과 파일업로드 기능을 추가할 예정입니다.

화면구성 (회원가입)

웹 화면

회원가입

비밀번호와 비밀번호 재입력이 일치하지 않은 경우

비밀번호가 일치하지 않습니다.

id

password

repassword

name

email

회원가입

회원가입 화면

id

password

repassword

name

email

회원가입

이름을 입력하지 않은 경우



회원가입

아이디 또는 비밀번호를 입력하지 않은 경우



회원가입

이메일을 입력하지 않은 경우

	이메일을 압력해주세요.
	id
	password
	repassword
	name
	email
I	회원가입

화면구성 (회원가입)

```
passport.use('local-join',new LocalStrategy({
 usernameField: 'id',
 passwordField: 'password',
 passReqToCallback : true
}, function(req,id,password,done){
   var repassword = req.body.repassword;
   var name = req.body.name;
   var email = req.body.email;
 var query = connection.query('select * from member where id=?',[id],function(err,rows){
   if(err) return done(err);
   if(repassword==''){
     return done(null, false, {message : '비밀번호를 재입력해주세요.'})
   if(name==''){
     return done(null, false, {message : '이름을 입력해주세요.'})
   if(email==''){
     return done(null, false, {message : '이메일을 입력해주세요.'})
   if(password!==repassword){
     return done(null, false, {message : '비밀번호가 일치하지 않습니다.'})
   if(rows.length){
     console.log('existed member');
     return done(null, false, {message : '사용중인 아이디입니다.'})//message:flash사용
       bcrypt.hash(password, null, null, function(err, hash) {
         var sql = {'id':id,'password':hash, 'name':name,'email':email};
         var query = connection.query('insert into member set ?',sql, function(er)
           if(err) throw err;
           return done(null, {'id': id});
```

회원가입 성공시 로그인 화면으로 이동, 실패시 회원가입 화면으로 이동

```
router.post('/',passport.authenticate('local-join',{
   successRedirect : '/login',
   failureRedirect : '/join',
   failureFlash : true
}))
```

회원가입 실패시 에러 메시지와 함께 회원가입 화면으로 이동

```
router.get('/',function(req,res){
  var msg;
  var errMsg = req.flash('error');
  if(errMsg) msg = errMsg;
  if(errMsg=='Missing credentials'){
    msg='아이디와 비밀번호를 입력해주세요';
  }
  res.render('join.ejs',{'message': msg});
});
```

비밀번호 재입력, 이름, 이메일, 비밀번호 일치를 확인하여 이상이 있는 경우 회원가입 화면으로 돌아가 에러 메시지를 같이 출력함

쿼리문에서 아이디 확인 후

동일한 아이디가 존재하는 경우 회원가입 화면으로 돌아가 에러 메시지 출력, 동일한 아이디가 존재하지 않는 경우 비밀번호 암호화하여 입력정보를 저장.

화면구성 (게시글 상세)

경로: localhost:5005/board_view/4

등록

글목록

웹 화면

이유란 2017/9/30 테스트 1

이유란 2017/9/30 테스트 2

이유란 2017/9/30

이유란

글상세

웹 와먼	글상세							글쓰기	로그아웃
		글수정 글삭제 리스트로 돌아가기	Ąė	4年	각성자	3/3/2	346		99
			1	테스트 1	유란	2017/9/26	36		3
제목	테스트 4 테스트 4 테스트 4 테스트 4		2	탁스론 2 테스트 2	유한	2017/9/27	26	ń	1
작성자	didbfks		4번	게시글 클릭했을 경우	debts	2017/9/28	36	-1	2
작성일	2017/9/29	✓	4	테스트 4 테스트 4 테스트 4 테스트 4	didnis	2017/9/29	78	1	3
조회수	78		5	明公臣 5 明公里 5 明公里 5	이유한	2017/9/30	22	d	1
내용	테스트 4 테스트 4 테스트 4 테스트 4		Ĥ	市川田 明 스트	유란	2017/10/7	21		0
		댓글[3]							

수정 삭제

수정 삭제

수정 삭제

화면구성 (게시글 상세)

```
router.get('/:post_num', function(req,res){
 var post num= req.params.post num;
 var sql = 'update board set post_hit = post_hit+1 where post_num = ?';
                                                                       게시글 클릭시 가장 먼저 조회수 1 증가시킴
 connection.query(sql, post num, function(err,result){
  if (err) {
    res.status(500).send('Something broke!');
    console.log(err.code);
  else {
    var sql = 'select post_num, post_id, post_title, post_content, date_format(post_time, "%Y/%c/%e") post_time, post_hit\
              , comm_num, comm_id, comm_content, date_format(comm_time,"%Y/%c/%e") comm_time, (select count(comm_num) from comment where post num=?) comm_count \
              from board join comment using(post num) where post num=?';
      connection.query(sql, [post num, post num], function(err,rows){
       if (err) {
                                                                            게시글에 댓글이 존재하는지 쿼리문으로 확인 후
         res.status(500).send('Something broke!');
                                                                          rows[0]이 true 일 경우 게시글 정보와 댓글 정보를
         console.log(err.code);
                                                                                   받아서 게시글 상세 화면으로 이동
        }else if(rows[0]){
         res.render('boards/board_view.ejs',{rows:rows,'message':' '});
        }else if(rows[0]==undefined){
         var sql = 'select post num, post id, post title, post content, date format(post time, "%Y/%c/%e") post time, post hit\
                   from board where post num=?';
           connection.guery(sql, post num, function(err,rows){
                                                                                         rows[0]이 undefined 일 경우 쿼리문으로
             if (err) {
               res.status(500).send('Something broke!');
                                                                                     게시글 정보만 받아서 게시글 상세 화면으로 이동
               console.log(err.code);
             }else{
               res.render('boards/board view.ejs',{rows:rows,'message':' '});
```

경로정의

/inia	get	/join	회원가입 화면
/join	post	/join	회원가입
//	get	/login	로그인 화면
/login	post	/login	로그인
/logout	get	/logout	로그아웃 화면, 로그아웃
	get	/board_list	게시글 목록
	get	/board_view/:post_num	게시글 상세
	post	/board_view	게시글 상세(댓글쓰기)
	get	/board_write	글 쓰기 화면
/boards	post	/board_write	글 쓰기
	get	/board_update/:post_num	글 수정 화면
	post	/board_update	글 수정
	get	/board_delete/:post_num	글 삭제 화면
	post	/board_delete	글 삭제
	get	/comm_update/:post_num/:comm_num	댓글 수정 화면
/comments	post	/comm_update	댓글 수정
Comments	get	/comm_delete/:post_num/:comm_num	댓글 삭제 화면
	post	/comm_delete	댓글 삭제
	get	/find_id	아이디 찾기 화면
	post	/find_id	아이디 찾기
/find	get	/find_pw	비밀번호 찾기 화면
/ IIIIu	post	/find_pw	비밀번호 찾기
	get	/re_pw	비밀번호 재설정 화면
	post	/re_pw	비밀번호 재설정

앱 게시판 (팀 프로젝트)

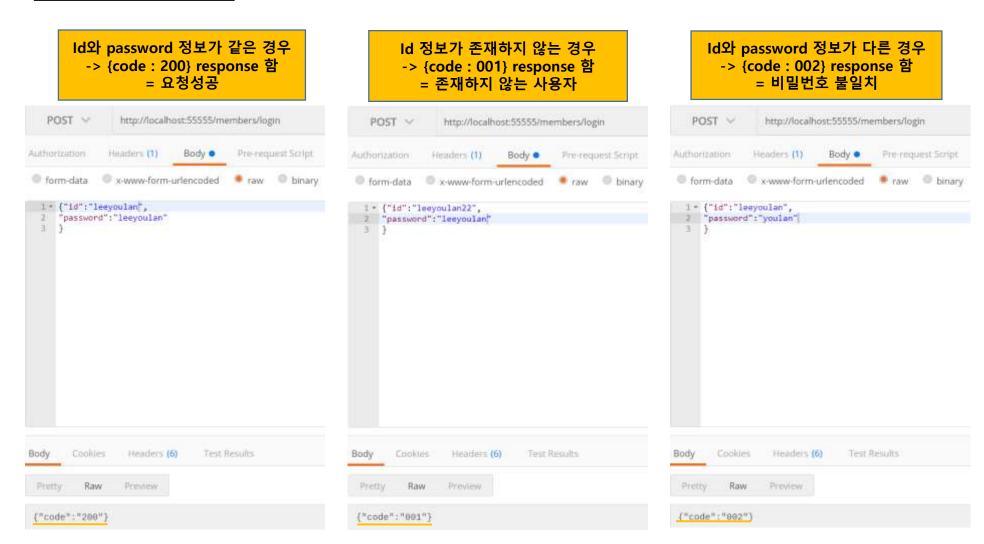
- 개발툴: Node.js(Express 프레임워크) / MySQL/ Github, SourceTree
- 역할: 백엔드, DB설계
- 프로젝트 설명
 - : 회원가입과 로그인 후 게시글과 댓글의 등록, 수정, 삭제가 가능합니다. express-mysql-session 모듈을 사용하여 로그인, 로그아웃 기능을 구현하였고, 웹과 동일하게 bcrypt-nodejs 모듈을 사용하여 비밀번호 암호화를 하였으며, Github, SourceTree를 통해 프로젝트 관리를 하였습니다. 또한, Postman을 통하여 API 테스트를 하였습니다.

화면구성 (로그인)

앱 화면



API 테스트 화면 [id:leeyoulan, password:leeyoulan] 으로 회원가입 되어있는 경우



화면구성 (로그인)

```
router.post('/login',function(req,res){
 var id = req.body.id;
 var password = req.body.password;
pool.getConnection(function(err,connection){
 if(err) {
   res.json({'code':'500'});
   console.log(err.code);
 var sql = 'select * from member where id=?';
 connection.query(sql,[id],function(err,rows){
   if (err) {
     res.json({'code':'500'});
     console.log(err.code);
     connection.release();
                                    회원가입시 암호화 되어 저장된 비밀번호와
                                         사용자가 입력한 비밀번호 비교
   if(rows.length){
     bcrypt.compare(password, rows[0].password, function(err, result) {
       if (result) {
         req.session.id = id;
         res.json({'code':'200'});
                                          result 값이 true이면 id를 session에 저장 후
         console.log('200');
                                                  {code: 200} response 함
         connection.release();
                                              false이면 {code: 002} response 함
           res.json({'code':'002'});
           console.log('002');
           connection.release();
       })
         res.json({'code':'001'});
         console.log('001');
         connection.release();
```

회원가입 (비밀번호 암호화 부분)

```
bcrypt.hash(password, null, null, function(err, hash) {
  var post = {'id':id,'password':hash,'name':name,'email':email};
  var sql = 'insert into member set ?';
```

화면구성 (게시글 목록)

앱 화면



API 테스트 화면

```
GET V
                  http://localhost:55555/posts
Body
        Cookies
                   Headers (6)
                                   Tests
                               ISON V
 Pretty
           Raw
                   Preview.
   1 - [
   2 -
               "post_num": 1,
               "post_id": "이유란",
"post_title": "게시글 테스트입니다.",
   44
   5
   6
               "post_time": "2017/9/3",
               "post_hit": 12,
   8
               "comm count": 0
   9
  18 -
  11
               "post_num": 2,
              "post id": "조성표",
  12
                                                           get http://localhost:55555/posts로
               "post_title": "게시글 1231@#",
  13
                                                              접속했을 때 response 되는
               "post_time": "2017/9/5",
  14
  15
               "post_hit": 6,
                                                                  json 형태의 데이터
               "comm count": 3
  16
  17
  18 -
  19
               "post_num": 3,
               "post_id": "이유란",
  20
               "post_title": "게시글 목록 테스트",
  21
  22
               "post_time": "2017/9/9",
  23
               "post_hit": 6,
  24
               "comm count": 8
  25
  26 -
  27
               "post_num": 4,
               "post_id": "이유란",
  28
               "post_title": "좌측 상단은 때뉴 우측 상단은 글쓰기",
  29
  30
               "post_time": "2017/10/12",
  31
               "post hit": 0,
  32
               "comm count": 8
  33
  3.4
```

화면구성 (게시글 목록)

```
router.get('/',function(req,res){
pool.getConnection(function(err,connection){
 if (err) {
     res.json({'code':'500'});
     console.log(err.code);
 var sql = 'select post_num, post_id, post_title, post_content, date_format(post_time, "%Y/%c/%e") post_time, post_hit,\
          (select count(comm num) from comment c where b.post num=c.post num) comm count from board b;';
 connection.query(sql,function(err,result){
   if (err) {
       res.json({'code':'500'});
       console.log(err.code);
       connection.release();
   } else {
                              쿼리문 결과를 넣어줄 result_sql 배열 생성
     var result_sql = []; ←
     for (var i = 0; i < result.length; i++) {
       result sql.push({'post num' : result[i].post num,
                         'post id' : result[i].post id,
                                                                     sql 쿼리문을 통해 나온 값을 push를 통해
                         'post_title' : result[i].post_title,
                                                                             result_sql 배열에 넣어줌
                         'post_time' : result[i].post_time,
                        'post hit' : result[i].post hit,
                        'comm count' : result[i].comm count
                        });
                                결과값이 담겨있는 result_sql 배열을
     res.json(result_sql); <
                                     ison 형태로 response 함
     console.log('200');
     connection.release();
```

API 정의

//member

member 리소스	/members		
	post	/members	회원가입
	post	/members/login	로그인
ma a mala a m LIDI		/members/logout	로그아웃
member URL	get	/members/id	아이디 찾기
		/members/pw	비밀번호 찾기
	put	/members/pw	비밀번호 재설정

//post

post 리소스	/posts		
		/posts	게시글 목록
	get	/posts/details	게시글 상세
		/posts/comments	댓글 상세
		/posts	글 쓰기
post URL	post	/posts/comments	댓글 쓰기
		/posts	글 수정
	put	/posts/comments	댓글 수정
	-1-1-4-	/posts	글 삭제
	delete	/posts/comments	댓글 삭제

Status Code 정의

category	코드	설명	
저 비	200	요청 성공	
전체	500	서버 오류	
٦ ٥	001	존재하지 않는 사용자	
로그인	002	비밀번호 불일치	
회원가입	003	이미 가입된 아이디	
아이디 찾기	004	일치하는 아이디가 없음	
비밀번호 찾기	005	일치하는 비밀번호가 없음	

BODY (IN_JSON / OUT_JSON) 정의

Key	상황	Req/Res	Field명	Field Desc
	로그인		id	아이디
	post /members/login	Req	password	비밀번호
		Res	Status_code	상태코드 참조
	로그아웃 get /members/logout	Res	Status_code	상태코드 참조
	회원가입		id	아이디
	post /members	5	password	비밀번호
		Req	name	이름
			email	이메일
		Res	Status_code	상태코드 참조
	아이디 찾기		name	이름
	get /members/id	Req	email	이메일
		Res	id	아이디
body			Status_code	상태코드 참조
	비밀번호 찾기	Req	id	아이디
	get /members/pw		name	이름
			email	이메일
		Res	Status_code	상태코드 참조
	비밀번호 재설정	Req	id	아이디
	<pre>put /members/pw</pre>	Req	password	비밀번호
		Res	Status_code	상태코드 참조
	게시글 목록		post_num	게시글 번호
	get /posts		post_id	아이디
			post_title	게시글 제목
		Res	post_time	작성일
			post_hit	조회수
			comm_count	댓글 수 (=count(comm_num))

	게시글 상세	Reg	post_num	게시글 번호
	get /posts/details	Res	post_id	(게시글)아이디
			post_title	게시글 제목
			post_content	게시글 내용
			post_time	작성일
			post_hit	조회수
	댓글 상세	Req	post_num	게시글 번호
	get /posts/comments		comm_num	댓글 번호
			comm_count	댓글 수
		Res	comm_id	(댓글)아이디
			comm_content	댓글 내용
			comm_time	댓글 작성일
	글 쓰기	Req	post_id	아이디
	post /posts		post_title	게시글 제목
			post_content	게시글 내용
			post time	작성일
		Res	Status_code	상태코드 참조
body	(답)댓글 쓰기	Req	post_num	게시글 번호
	post /posts/comments		comm_id	(댓글)아이디
			comm_content	댓글 내용
			comm_time	댓글 작성일
		Res	Status_code	상태코드 참조
	글 수정	Req	post_num	게시글 번호
	put /posts		post_title	게시글 제목
		_	post_content	게시글 내용
	CLUT A 전	Res	Status_code	상태코드 참조
	(답)댓글 수정	Req	post_num	게시글 번호
	<pre>put /posts/comments</pre>		comm_num	댓글 번호
			comm_content	댓글 내용
	¬ 11-11	Res	Status_code	상태코드 참조
	글 삭제	Req	post_num	게시글 번호
	post /posts	Res	Status_code	상태코드 참조
	(답)댓글 삭제	Req	post_num	게시글 번호
	delete /posts/comments	<u> </u>	comm_num	댓글 번호
		Res	Status_code	상태코드 참조

DB 구성 (웹 / 앱 동일)

member 테이블

	Field	Туре	Comment
9	id	varchar(20) NOT NULL	아이디
	password	varchar(70) NOT NULL	비밀번호
	name	varchar(10) NOT NULL	이름
	email	varchar(30) NOT NULL	이메일

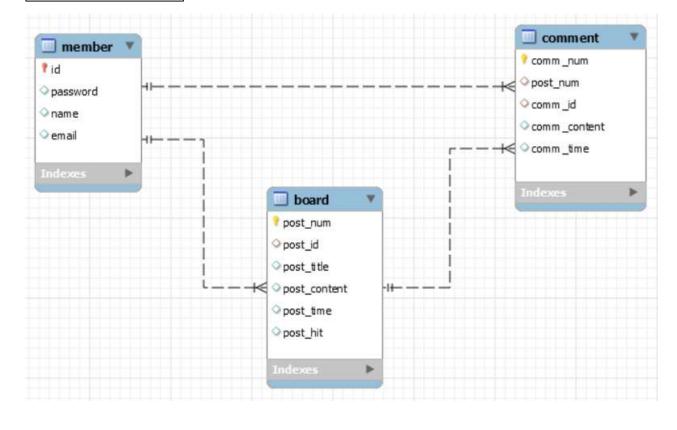
board 테이블

	Field	Туре	Comment
9	post_num	int(5) NOT NULL	게시글 번호
	post_id	varchar(20) NOT NULL	아이디
	post_title	varchar(255) NOT NULL	게시글 제목
	post_content	mediumtext NOT NULL	게시글 내용
	post_time	datetime NOT NULL	작성일
	post_hit	int(5) NOT NULL	조회수

comment 테이블

	Field	Туре	Comment
9	comm_num	int(5) NOT NULL	댓글 번호
	post_num	int(5) NOT NULL	게시글 번호
	comm_id	varchar(20) NOT NULL	아이디
	comm_content	mediumtext NOT NULL	댓글 내용
	comm_time	datetime NOT NULL	댓글 작성일

ERD MySQL Workbench 6.3 CE 버전으로 작성



감사합니다.