

# 테트리스 게임 웹

---

20150819 이유환



# 프로젝트 개요

누구나 즐길 수 있는 테트리스 게임을 웹 프로젝트로 제작하였습니다.

간편하게 회원가입 및 로그인이 가능하며,  
각자 랭킹을 통해 실력을 뽐낼 수 있습니다.

# 개발 환경

- FrontEnd

-----

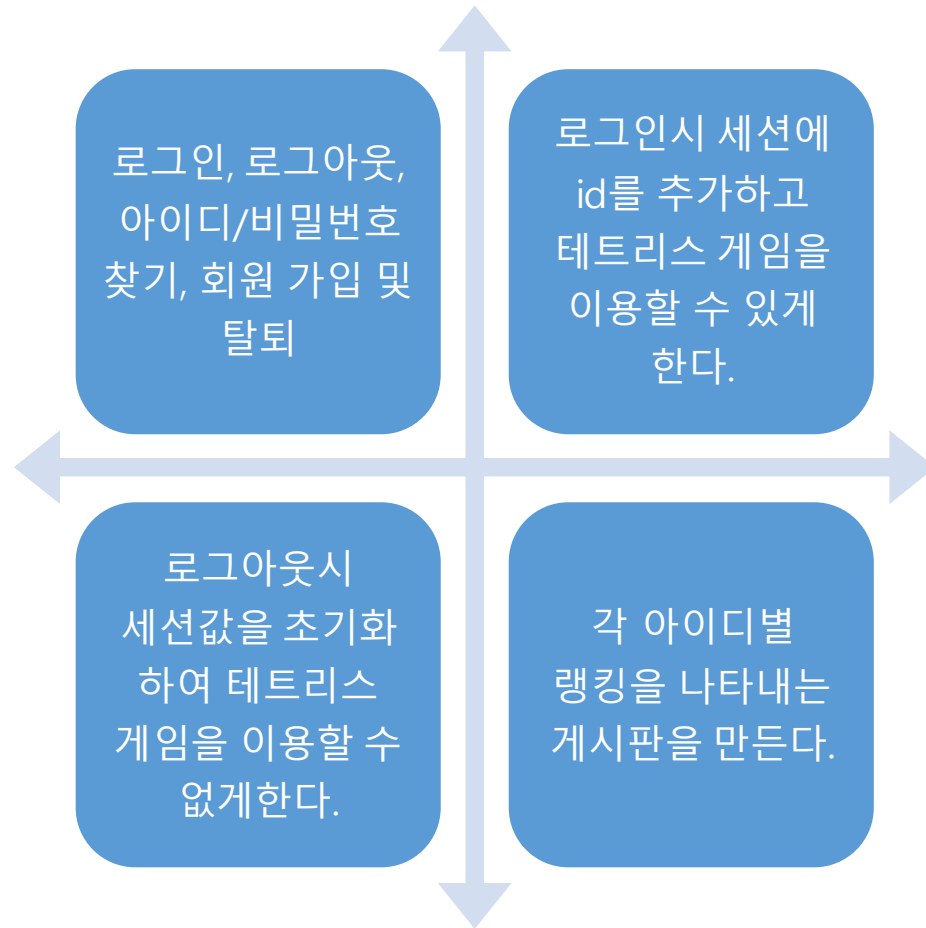
- HTML5 / CSS(Bootstrap) / JavaScript

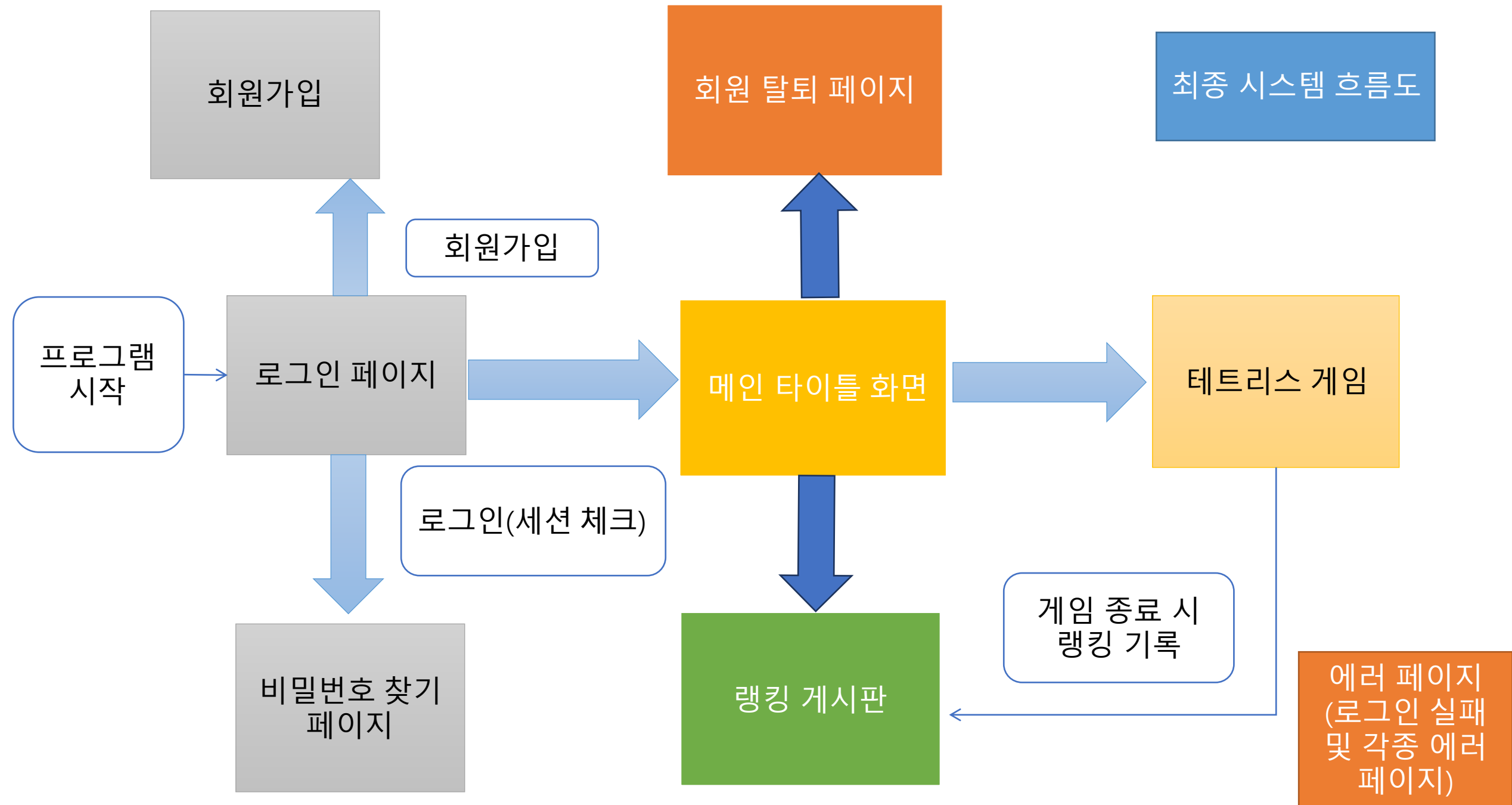
- BackEnd

-----

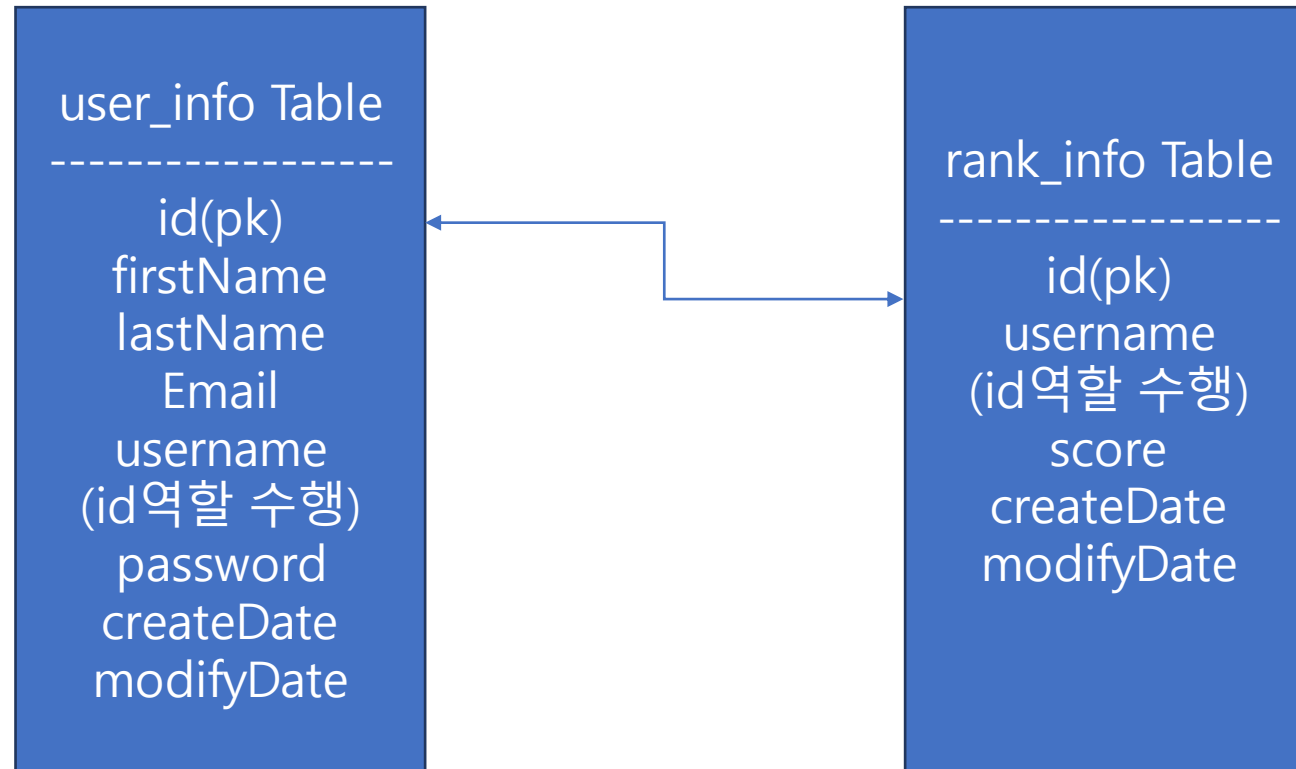
- Spring 4.x Ver / JSP / JSTL / RestAPI / MySQL /MariaDB

# 기능

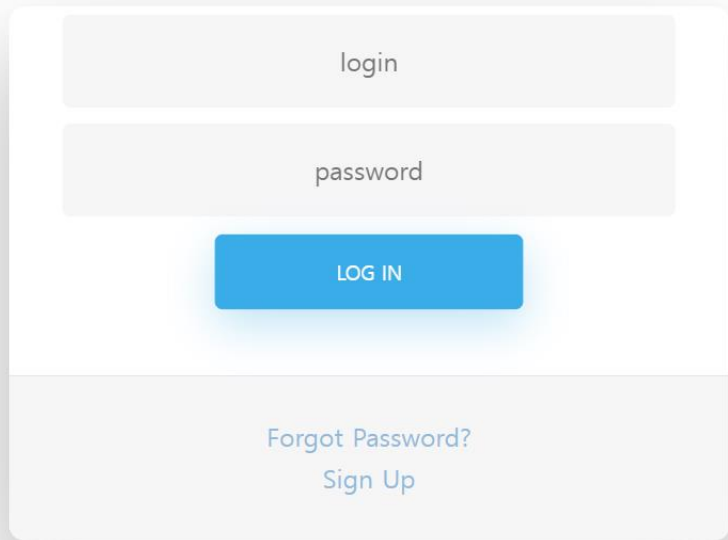




# DB 테이블 흐름도



# 로그인 화면



A login form UI mockup with a white background and rounded corners. It features two light gray input fields at the top, the first labeled 'login' and the second labeled 'password'. Below these is a blue button with the text 'LOG IN' in white. At the bottom, there is a light gray section containing the text 'Forgot Password?' and 'Sign Up' in a smaller, blue font.

아래 "Forgot Password?" 를 통해 비밀번호 찾기 페이지와

"Sign Up" 를 통해 회원 가입 페이지로 이동할 수 있다.

# 회원가입

## Sign Up

First Name

lee

Last Name

yuhwan

Email Address

test@naver.com

ID

20150819

Password

••••

Back

Sign up

각종 정보들을 입력하여 회원가입을 할 수 있다.

아래 로그인 테이블에 정상적으로 추가된 것을 확인할 수 있다.

비밀번호 같은 경우 BCrypt를 이용하여 암호화를 진행한 후 테이블에 저장하였다.

id	first_name	last_name	email	username	password	create_date	modify_date
43	yuhwan	lee	dbghksakf@naver.com	testID	\$2a\$10\$tRaLpIdckWQ.MPHytWgY.B6op6G0V78e0kOpKcS63RuhNng0i2S	2021-11-28 18:51:24	2021-11-28 18:51:24
44	lee	yuhwan	abc@naver.com	yuhwan	\$2a\$10\$1L336q1e47XcVdLd9eFEowhJK1/X09121UaEYD0JR26e91Rw0dM	2021-12-11 20:54:57	2021-12-11 20:54:57
45	lee	yuhwan	test@naver.com	test@naver.com	\$2a\$10\$89FwH8R5w0h0x560z9qTq.B0x4nb/1gwR0uF/UCITiWj5dtkoC92m	2021-12-12 14:40:53	2021-12-12 14:40:53



# 회원가입(아이디 중복 경고창)

localhost:8080 내용:  
These are duplicated ID.

확인

First Name

lee

Last Name

yuhwan

Email Address

test@naver.com

ID

20150819

Password

....

Back Sign up

만약 아이디가 중복 되는 경우  
해당 경고창이 출력 되고 회원  
가입이 수행되지 않는다.

# 비밀번호 찾기

## Find password

First Name

lee

Last Name

yuhwan

Email Address

test@naver.com

ID

20150819

Back

find pw

비밀번호 찾기 화면이다.

가입할때 입력한 정보들을 입력하면 비밀번호를 다시 설정할 수 있는 창이 표시된다.

# 비밀번호 찾기(성공)

## 20150819 Change PassWord

Password

Back

Change PassWord

localhost:8080 내용:

Successful change!

확인

## Password

Password

Back

Change PassWord

이전에 입력한 정보가 일치하다면 이동되는 비밀번호 재  
변경 창이다. 변경하고 싶은 비밀번호를 입력하면 해당  
비밀번호로 변경된다.

# 비밀번호 찾기(실패)

localhost:8080 내용:  
Check the information again...

확인

First Name

lee

Last Name

yuhwan

Email Address

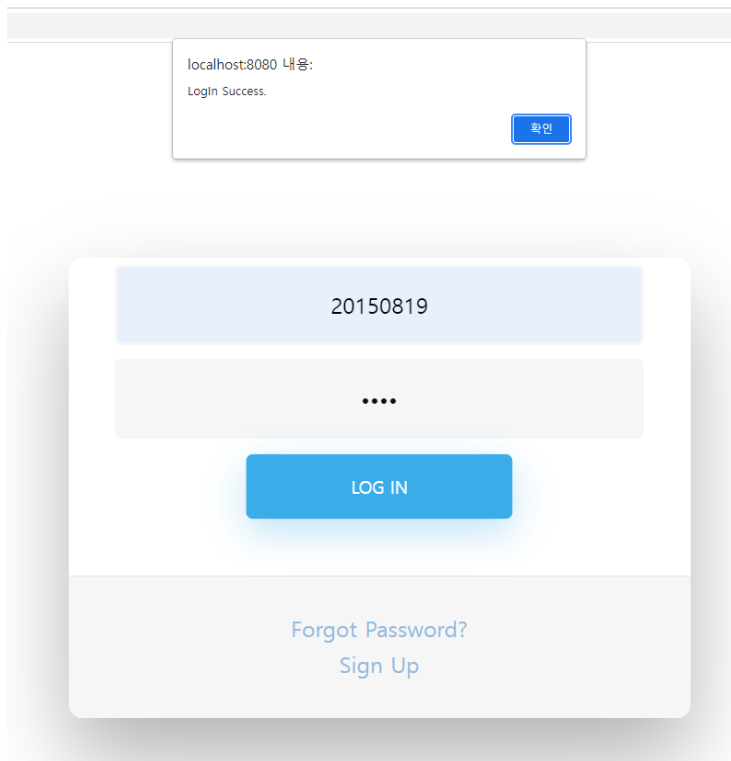
test1111@naver.com

ID

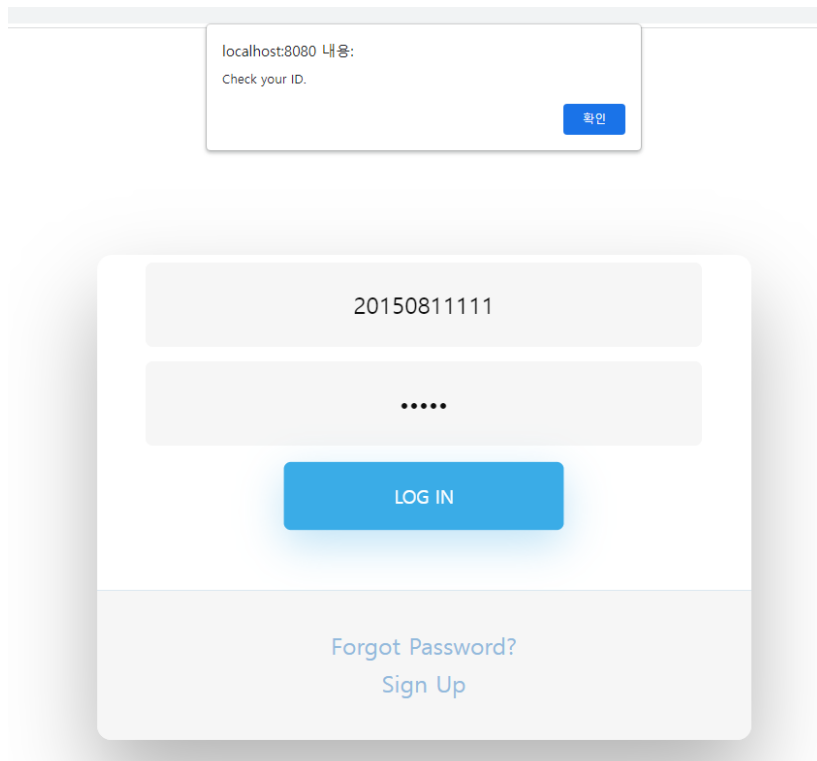
20150819

Back find pw

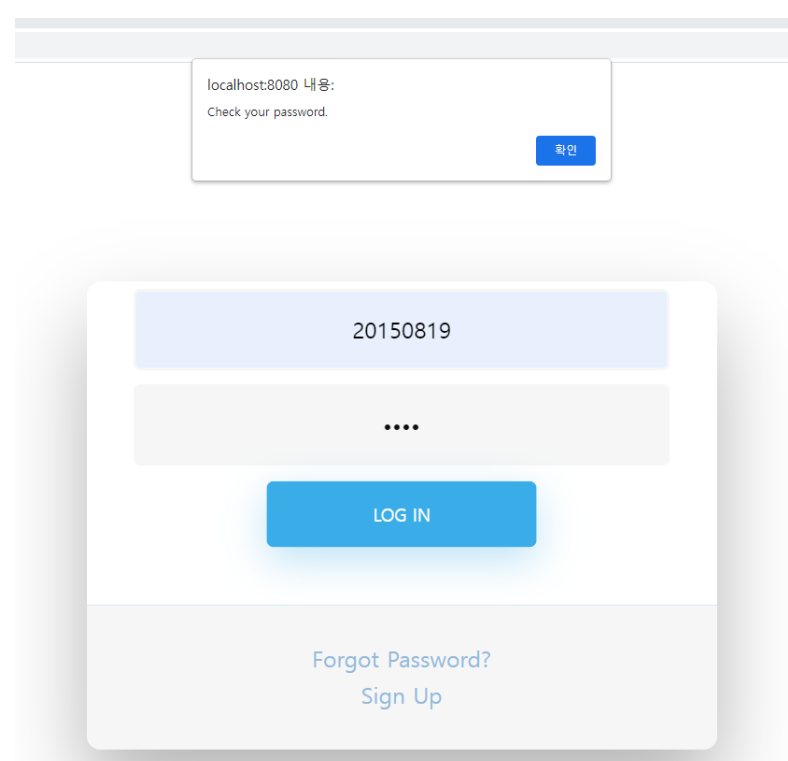
입력한 정보가 틀렸을때 나오는 경고창이다.



로그인 성공



로그인 실패 (아이디 틀림)



로그인 실패 (비밀번호 틀림)

# 메인 타이틀 화면



게임 시작

로그아웃

랭킹

회원탈퇴

“게임 시작” 을 통해 게임을 시작할 수 있다.

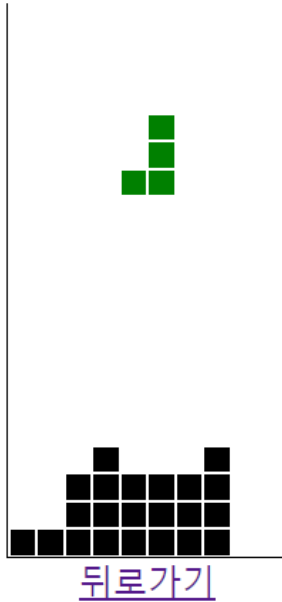
“로그아웃” 을 클릭하면 해당 세션을 폐기하고 로그아웃을 수행한다.

“랭킹”을 통해 랭킹 페이지로 이동할 수 있다.

“회원탈퇴”를 통해 회원탈퇴 페이지로 이동할 수 있다.

# 게임 화면

20150819님 안녕하세요  
score: 30



“게임 시작” 을 누르면 표시되는 게임 화면이다.

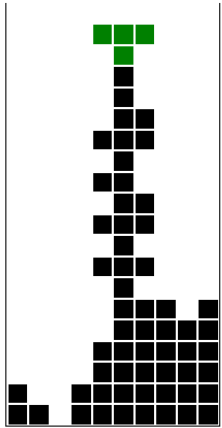
흔히 아는 테트리스 게임의 룰을 따른다.

# 게임 종료창

localhost:8080 내용:  
Your score: 50

확인

20150819님 안녕하세요  
score: 50



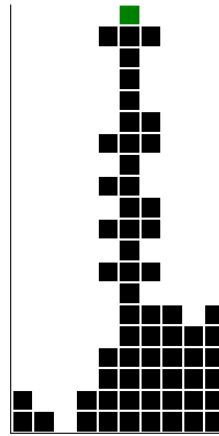
뒤로가기

게임이 종료되면 해당 유저의 점수가 표시 된다.

localhost:8080 내용:  
Score Add completed.

확인

20150819님 안녕하세요  
score: 50



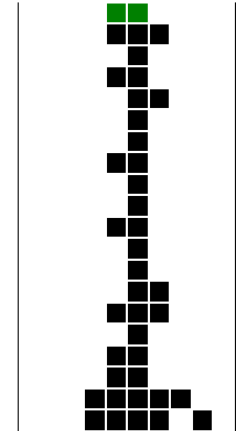
뒤로가기

만약 해당 유저가 최초로 게임을 클리어한 경우 자동으로 랭킹 테이블이 insert가 수행된다.

localhost:8080 내용:  
Score Update completed.

확인

20150819님 안녕하세요  
score: 10



뒤로가기

만약 해당 유저가 최초로 게임을 클리어한 경우가 아닌경우 해당 유저가 지금까지 해온 점수 중 최고 점수를 update 시킨다.



# 랭킹 화면

랭킹	사용자ID	최고 점수	갱신 날짜
1	20150819	50	2021/12/12 05:51:42
2	testUser	20	2021/12/11 14:33:16
3	yhlee	10	2021/12/11 13:50:50

« 뒤로가기

메인 타이틀에서 “랭킹”을 누를시 이동되는 화면이다.

해당 유저들의 랭킹 정보를 표시해주는 화면 이다.

id	username	score	create_date	modify_date
4	yhlee	10	2021-12-11 22:47:53	2021-12-11 22:50:50
5	testUser	20	2021-12-11 23:33:16	2021-12-11 23:33:16
6	20150819	50	2021-12-12 14:51:42	2021-12-12 14:51:42

# 회원탈퇴

## Membership Withdrawal

Password

Back

Membership Withdrawal

localhost:8080 내용:

Check your password.

확인

## Withdrawal

Password

Back

Membership Withdrawal

<input type="checkbox"/>	id	firstname	lastname	email	username	password	create_date	modify_date
<input type="checkbox"/>	43	yuhwan	lee	dbghkskfk@naver.com	testID	\$2a\$10\$tBaLEPdtcKwQ.MFMjtWgY.B6op66OV78e9kOpKkCS63RuhMngUz2S	2021-11-28 15:51:24	2021-11-28 15:51:24
<input type="checkbox"/>	44	lee	yuhwan	abc@naver.com	yhlee	\$2a\$10\$L13J6p1x4JXcY8dLd9kFEowhJkI/X091L21UaEYVOJK26m9iRwXw	2021-12-11 20:54:57	2021-12-11 20:54:57

“회원탈퇴”를 누르면  
시동이동하는 회원탈퇴 화면이다.

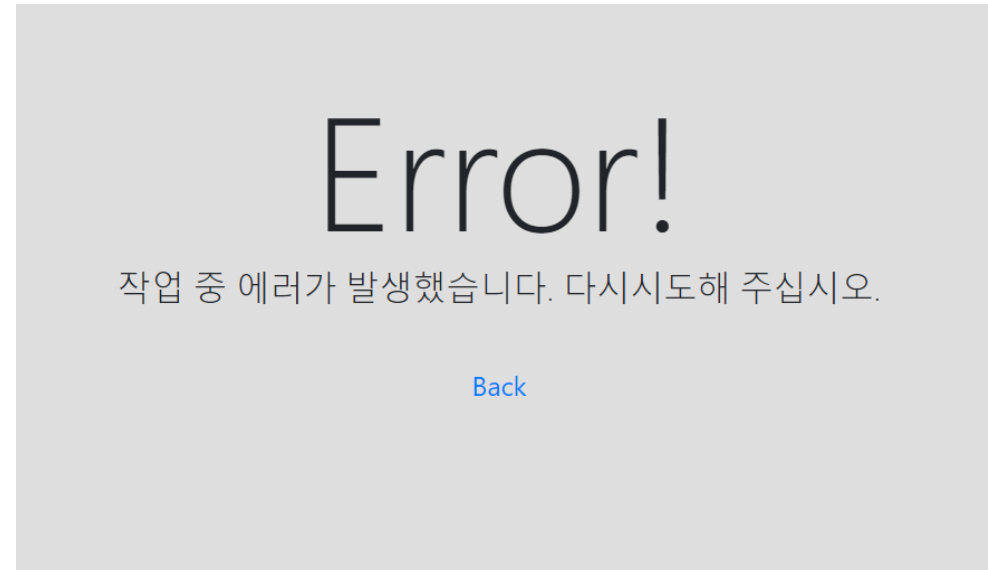
비밀번호를 다시 한  
번 누르고 성공적으로  
탈퇴가 진행된다. 만약  
로그인 경고창이 표시된  
경우 원상복구와 같다.

회원탈퇴에 성공할 경우 정상적으로 회원 테이블에서 해당 유저가 delete 된 것을 확인할 수 있다.

# 각종 오류 화면

로그인이 필요한 서비스 입니다.  
[뒤로가기](#)

만약 로그인을 하지 않고 url을 통해 로그인, 회원가입, 비밀번호 찾기 외 창을 접근하려 한다면 해당 화면이 표시된다.



만약 시스템상으로 오류가 발생한다면 해당 화면이 표시된다.