

모바일 통합 구현

소프트웨어 융합과

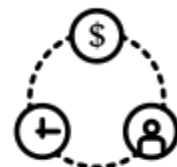
12주차 과제 - 20192158 이재형

프로젝트 선정 동기



선정 동기

골프를 좋아하여 각종 골프 사이트를 보며
스크린 골프 거리 계산,
골프 조인 게시판을
만들고, 나의 스코어를
기록,저장하는 통합 골프
웹시스템을 구축 하고 싶어
선정하게 되었다.



벤치마킹 사이트

골프존 사이트 :

<https://golfzon.com/main/>

카카오 골프 사이트 :

[https://www.kakaofriendsgolf.c
om/index](https://www.kakaofriendsgolf.com/index)



컨셉트

메인 화면에 로그인과
스크린 골프 거리 계산하며
요약된 조인 공고 게시판을 볼 수 있다.
페이지 상단바에 내 정보와 스윙,스코어
기록실, 조인 공고 게시판을 구성할 계획입니다.

화면 구성도(메뉴 구조도)

Green Pro

내정보 / 나의 기록실 / 조인게시판

스크린 골프 거리 계산기

남은 거리 : m

오르막 ☒, 내리막 ☐ : m

앞바람 ☐, 뒷바람 ☒ : m/s

페어웨이 ☒, 러프 ☐, 헤비러프 ☐, bunker ☐, 그린 bunker ☐

→ 계산된 거리는 130m 입니다.

퍼팅

남은거리 : m

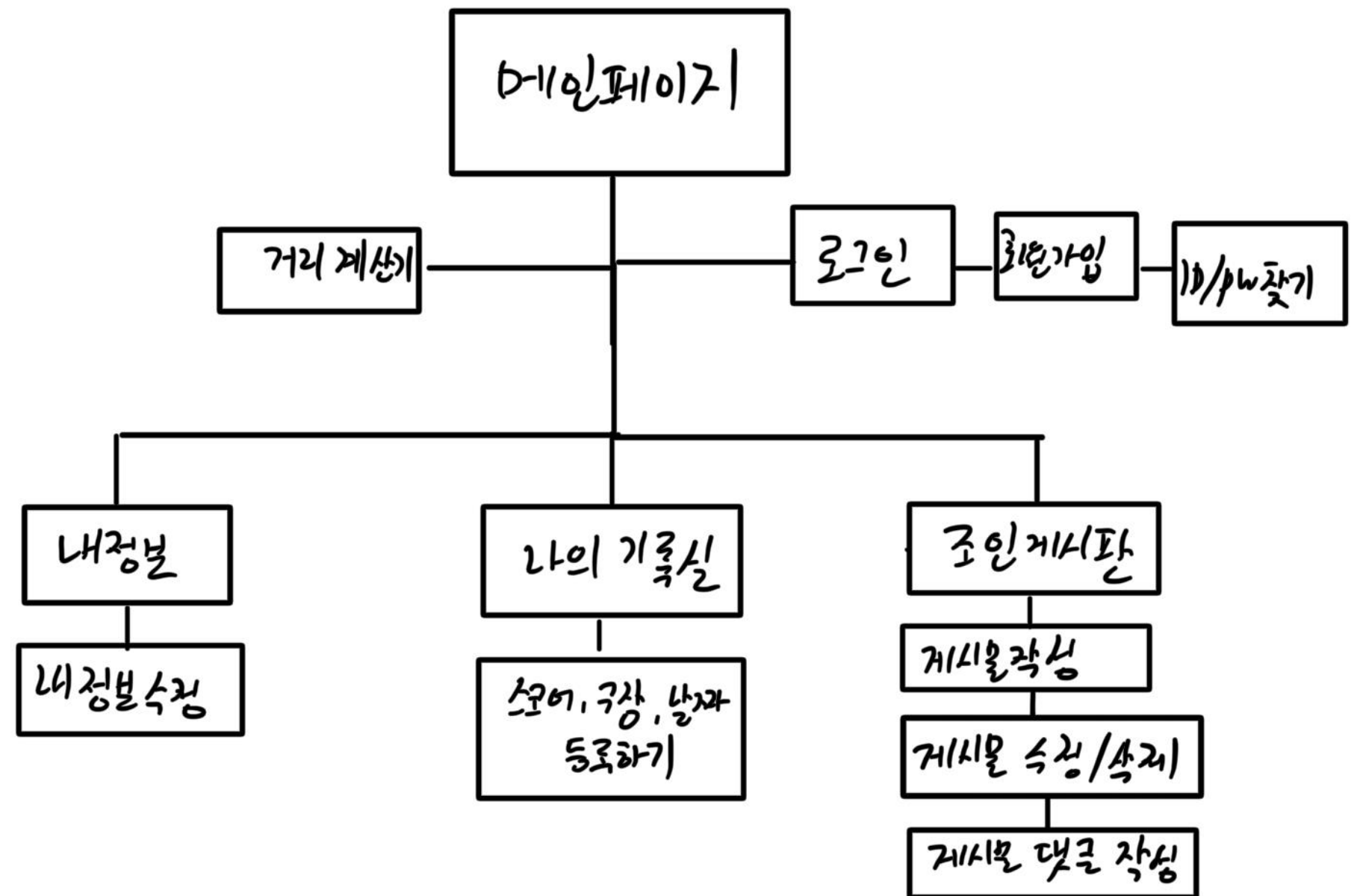
오르막 ☐, 내리막 ☒ : m

매우빠름 ☒, 약간빠름 ☐.

→ 계산된 거리는 5m 입니다.

아이디
비밀번호
로그인
아이디/비밀번호를 확인하십시오
회원가입

조인게시판
12.10월 로열포커 2권 구합니다!
2024.12.25일 블록체인 1분 요청합니다!



UI 내비게이션

1. 메인 페이지

I. Main page

- 로그인 후 표시 아 변경 - 이동페이지

Green Pro

내정보 / 나의 기록 / 로그인계시판

4P

스크린 골프 거리 계산기

남은 거리 : m
오르막 ☒, 내리막 ☐ : m
앞바람 ☐, 뒷바람 ☒ : m/s
페어웨이 ☒, 러프 ☐, 헤비러프 ☐, bunker ☐, 그린범계 ☐

계산하기

 → 계산된 거리는 130m 입니다.

퍼팅

남은거리 : m
오르막 ☐, 내리막 ☒ : m
매우빠름 ☒, 약간빠름 ☐

계산하기

 → 계산된 거리는 5m 입니다.

아이디

비밀번호

로그인

아이디/비밀번호를

3P

회신가입

2P

로그인계시판

4-3P

12.10월
로얄포기 2번
구합니다!

2024.12.25일
블루해진 1분
요합니다!

UI 내비게이션

2. 회원가입 페이지

2. 회원가입

Green Pro

회원가입

ID:

password:

EMAIL:

이름:

휴대폰:

}

가입하기

UI 내비게이션

3. 아이디/비밀번호 찾기

3. 아이디, 비밀번호 찾기

3-1 아이디 찾기

Green Pro

아이디 찾기 / 비밀번호 찾기

이름:

휴대폰:

3-2 비밀번호 찾기

Green Pro

아이디 찾기 / 비밀번호 찾기

아이디:

이름:

휴대폰:

UI 내비게이션

4. 내정보, 나의 기록실, 조인게시판

4. 내정보, 나의 기록실, 조인 게시판.

4-1 내정보.

GreenPro

내정보 / 나의 기록실 / 조인 게시판

내정보

이름: 이재권

휴대폰: 010 ~

이메일: ts5020@naver.com

아이디: /ts5020

수정하기

4-1-1 내정보 수정하기

GreenPro

내정보 (수정)

이름:

휴대폰:

이메일:

아이디:

수정완료

4-2 나의 기록실

GreenPro

내정보 / 나의 기록실 / 조인 게시판

나의 기록실

구분	보일	스코어
1. 사익스케이프	11.3	90타
2. 비에이비/스라	10.20	87타
2. ~	~	~
4. ~	~	~

등록하기

UI 내비게이션

4. 내정보, 나의 기록실, 조인게시판

4-3 조인게시판

Green pro 내정보 / 나의 기록실 / 조인게시판

조인 공고.

1. 공공기관 카운티 3차 1년 구합니다. 4-3-2 p로 이동
2. 시민 체력관리 2년 구합니다.
3. }
4. }

클 등록 4-3-1 p이동

4-3-1 조인게시판 클 등록

Greenpro 내정보 / ~ / ~

클제목 :

클내용 :

클등록

4-3-2 조인게시판 글, 댓글

Greenpro 내정보 / 나의 기록실 / ~

공공기관 카운티 3차 1년 구합니다.
구입리 87000원 ~
도인 11원 3일 ~ 수정,삭제 내가 작성한 글일 경우 토

댓글 0개

작성하기

↵

UI 내비게이션

4. 내정보, 나의 기록실, 조인게시판

4-3-3 조인게시판 글 삭제 삭제

Greenpro

내정보/내기록실/~

프로젝트 카운터 12월 31일까지
그리고 17,000원
요일 12월 1일 ~

삭제 삭제

프로젝트 개발 환경 및 구현 기술

개발환경 및 사용 기술

개발환경:

- 언어: Java 17
- 프레임워크: Spring Boot
- 빌드 도구: Gradle
- 서버: 내장 톰캣 (Spring Boot Starter Web, Apache tomcat)
- 템플릿 엔진: Thymeleaf
- ORM 및 DB: Spring Data JPA, H2 Database
- 보안: Spring Security
- 기타 라이브러리: Thymeleaf Layout Dialect, Validation

주요 기능:

- 회원가입 및 로그인 기능
- 사용자 정보 조회 및 수정
- 게시판(CRUD): 게시글 등록, 조회, 수정, 삭제
- 댓글 작성, 조회 기능
- 게시글 검색, 추천(Like), 인기 게시물 조회
- 나의 기록실(간단한 Score 관리) 기능 구현

데이터 베이스 테이블 구성도

User 테이블

컬럼명	자료형	제약조건	설명
id	BIGINT	PK, AUTO_INCREMENT	고유 식별자
name	VARCHAR	NOT NULL	사용자 이름
email	VARCHAR	NOT NULL, UNIQUE	이메일 주소
phone	VARCHAR	NOT NULL	휴대전화 번호
username	VARCHAR	NOT NULL, UNIQUE	아이디
password	VARCHAR	NOT NULL	비밀번호

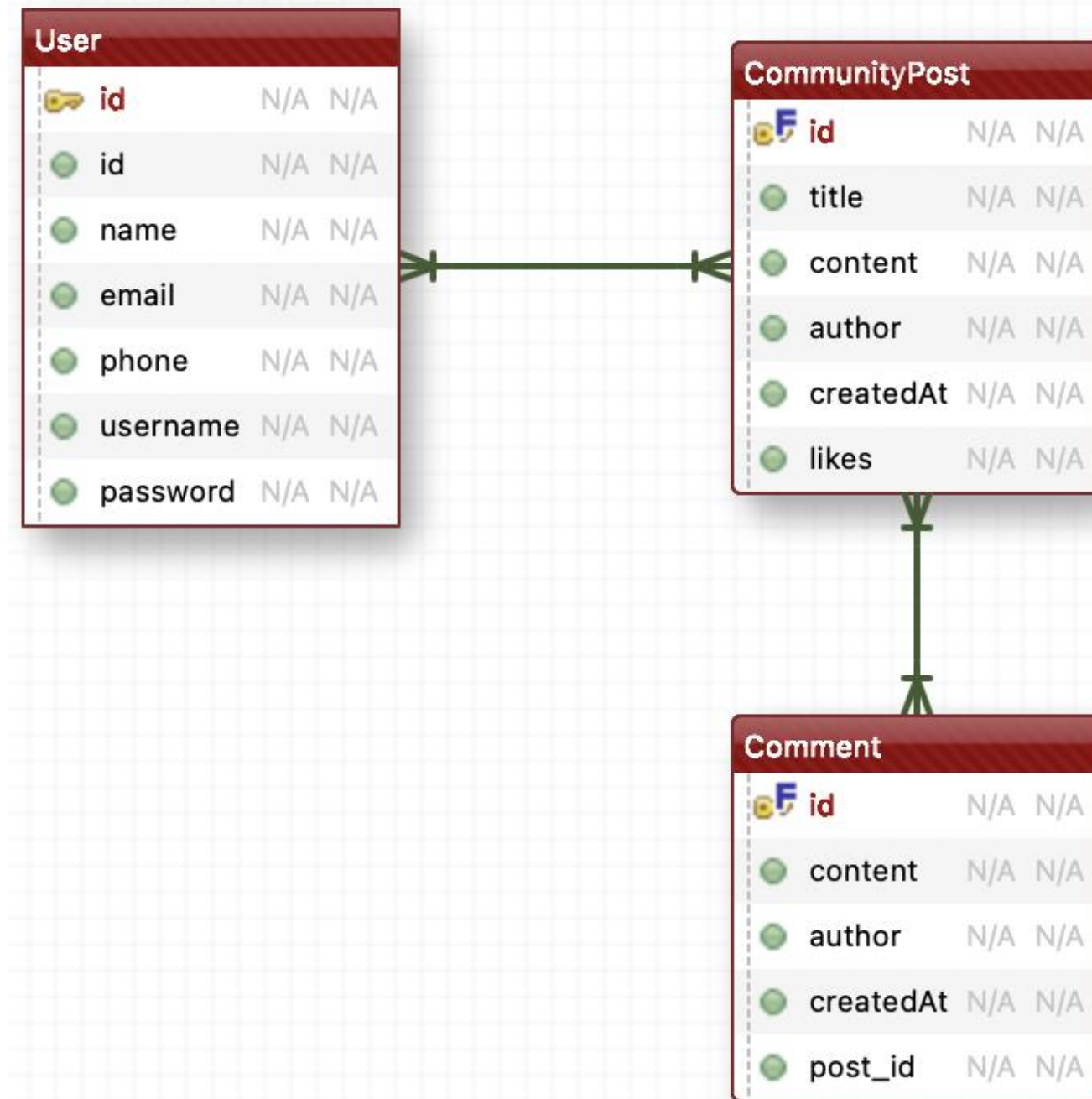
CommunityPost 테이블

컬럼명	자료형	제약조건	설명
id	BIGINT	PK, AUTO_INCREMENT	게시글 식별자
title	VARCHAR	NOT NULL	게시글 제목
content	TEXT	NOT NULL	게시글 내용
author	VARCHAR	NOT NULL	작성자명
createdAt	TIMESTAMP	NOT NULL	작성 일시
likes	INT	DEFAULT 0, NOT NULL	추천 수

Comment 테이블

컬럼명	자료형	제약조건	설명
id	BIGINT	PK, AUTO_INCREMENT	댓글 식별자
content	VARCHAR	NOT NULL	댓글 내용
author	VARCHAR	NOT NULL	댓글 작성자명
createdAt	TIMESTAMP	NOT NULL	댓글 작성 일시
Post_id	BIGINT	FK, NOT NULL	Community Post 참조

ERD



최종 결과 화면

1. 메인 화면

GreenPro

내 정보나의 기록실조인 게시판

스크린 골프 거리 계산기

남은 거리:

경사도:
☐ 오르막 ☐ 내리막 ☒ 평지

바람:
☐ 앞바람 ☐ 뒷바람 ☒ 바람 없음

지면 상태:
☒ 페어웨이 ☐ 러프 ☐ 벙커 ☐ 그린 벙커

계산하기

퍼팅 거리 계산기

남은 거리:

경사도 (양수=오르막, 음수=내리막):

그린 속도:
☒ 빠름 ☐ 중간 ☐ 느림

계산하기

로그인

아이디

비밀번호

로그인

회원가입

조인 게시판 최신 글

추가된 게시글 1

추가된 게시글 내용 1

2024-12-11 01:14

추가된 게시글 2

추가된 게시글 내용 2

2024-12-10 01:14

© 2024 GreenPro

2. 메인 화면 로그인 전 상단바 접근 금지

GreenPro

내 정보나의 기록실조인 게시판

스크린 골프 거리 계산기

남은 거리:

경사도:
☐ 오르막 ☐ 내리막 ☒ 평지

바람:
☐ 앞바람 ☐ 뒷바람 ☒ 바람 없음

지면 상태:
☒ 페어웨이 ☐ 러프 ☐ 벙커 ☐ 그린 벙커

계산하기

퍼팅 거리 계산기

남은 거리:

경사도 (양수=오르막, 음수=내리막):

로그인

아이디

비밀번호

로그인

회원가입

조인 게시판 최신 글

추가된 게시글 1

추가된 게시글 내용 1

2024-12-11 01:14

추가된 게시글 2

추가된 게시글 내용 2

최종 결과 화면

3. 스크린 골프 거리 계산기

Chrome파일 수정 보기 방문 기록 북마크 프로필 탭 창 도움말

localhost:8081/#

iColudYouTubeYoutube musicInstagram네이버네이버쇼핑Chat-gtpGeminiSmartThings학점은행제

스크린 골프 거리 계산기

남은 거리:
100

경사도:
☐ 오르막 ☐ 내리막 ☒ 평지

10

바람:
☐ 앞바람 ☐ 뒷바람 ☒ 바람 없음

5

지면 상태:
☐ 페어웨이 ☐ 러프 ☐ 벙커 ☒ 그린 벙커

계산하기

계산된 거리는 140.00m 입니다.

로그인

아이디

비밀번호

로그인

회원가입

조인 게시판 최신 글

추가된 게시글 1
추가된 게시글 내용 1
2024-12-11 01:14

추가된 게시글 2
추가된 게시글 내용 2
2024-12-10 01:14

퍼팅 거리 계산기

남은 거리:
10

경사도 (양수=오르막, 음수=내리막):
0.2

그린 속도:
☐ 빠름 ☒ 중간 ☐ 느림

계산하기

계산된 퍼팅 거리는 14.00m 입니다.

4. 회원가입

Chrome파일 수정 보기 방문 기록 북마크 프로필 탭 창 도움말

회원가입

localhost:8081/signup

iColudYouTubeYoutube musicInstagram네이버네이버쇼핑Chat-gtpGeminiSmartThings학점은행제

GreenPro

내 정보나의 기록실조인 게시판

회원가입

이름
이재형

이메일
lt5020@naver.com

휴대전화
010-4926-5021

아이디
이재형

비밀번호
...

비밀번호 확인
...

회원가입

© 2024 GreenPro

최종 결과 화면

5. 로그인 성공 화면

Chrome

파일 수정 보기 방문 기록 북마크 프로필 탭 창 도움말

GreenPro Main

localhost:8081

새로운 Chrome 사용 가능

iColud YouTube Youtube music Instagram 네이버 네이버쇼핑 Chat-gtp Gemini SmartThings 학점은행제

GreenPro

내 정보 나의 기록실 조인 게시판

스크린 골프 거리 계산기

남은 거리:

m

경사도:

☐ 오르막

☐ 내리막

☒ 평지

m

바람:

☐ 앞바람

☐ 뒷바람

☒ 바람 없음

m/s

지면 상태:

☒ 페어웨이

☐ 러프

☐ 벙커

☐ 그린 벙커

계산하기

퍼팅 거리 계산기

남은 거리:

m

경사도 (양수=오르막, 음수=내리막):

m

그린 속도:

☒ 빠름

☐ 중간

☐ 느림

계산하기

환영합니다, 이재형님!

로그아웃

조인 게시판 최신 글

추가된 게시글 1

추가된 게시물 내용 1

2024-12-11 01:14

추가된 게시글 2

추가된 게시물 내용 2

2024-12-10 01:14

6. 내 정보

Chrome

파일 수정 보기 방문 기록 북마크 프로필 탭 창 도움말

내정보

localhost:8081/myinfo

새로운 Chrome 사용 가능

iColud YouTube Youtube music Instagram 네이버 네이버쇼핑 Chat-gtp Gemini SmartThings 학점은행제

GreenPro

내 정보 나의 기록실 조인 게시판

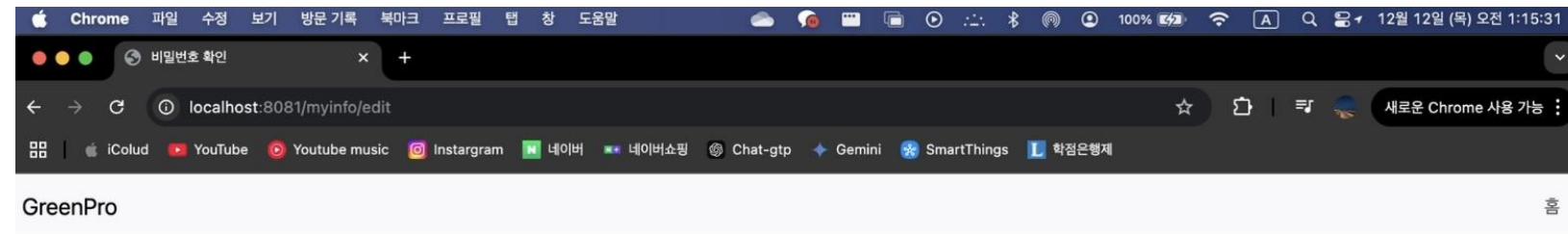
내 정보

이름	이재형
이메일	lt5020@naver.com
휴대 전화	010-4926-5021
아이디	이재형

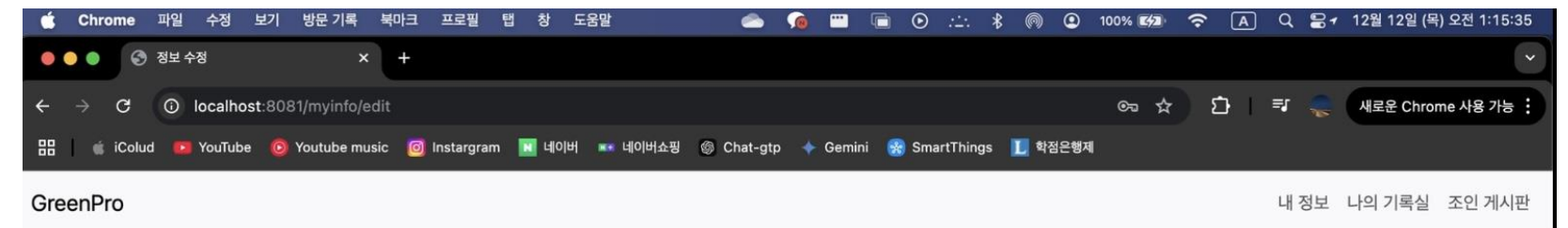
수정하기

최종 결과 화면

7. 정보 수정 비밀번호 확인

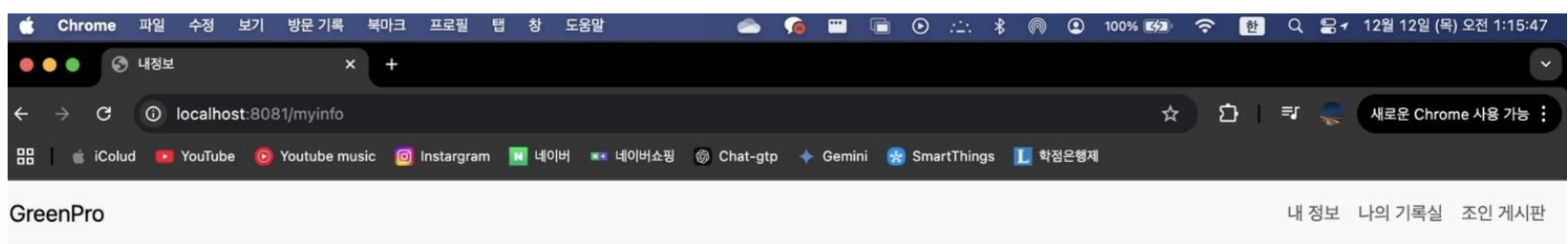


8. 정보 수정

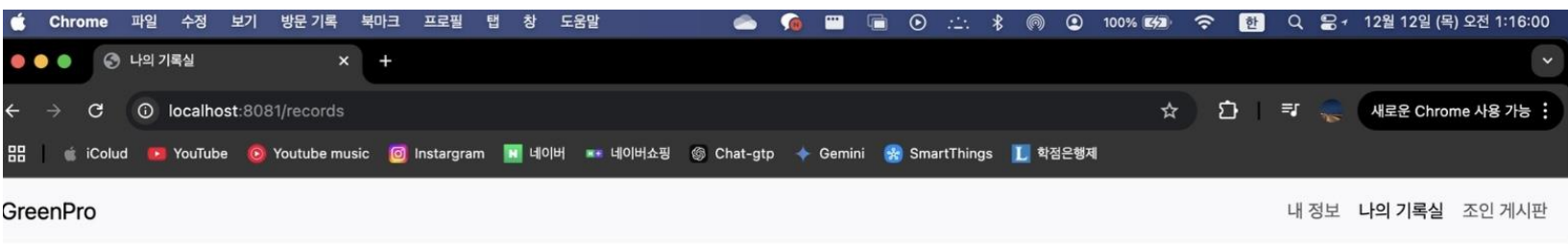


최종 결과 화면

9. 개인정보 수정 화면

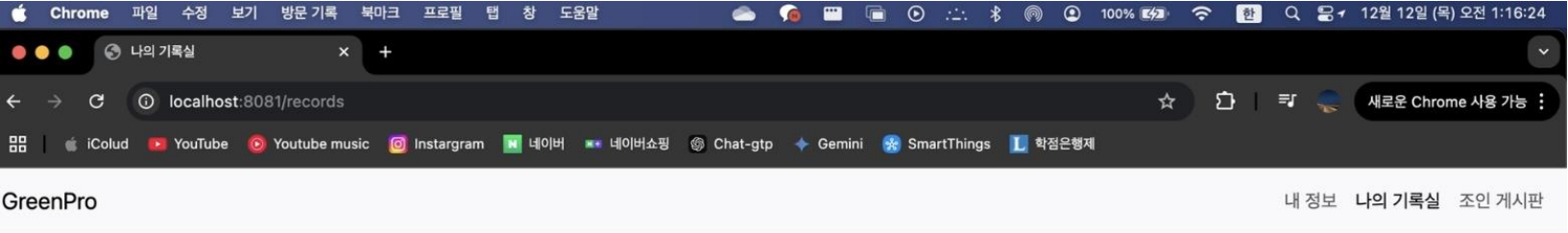


10. 나의 기록실 등록



최종 결과 화면

11. 나의 기록실 등록 화면



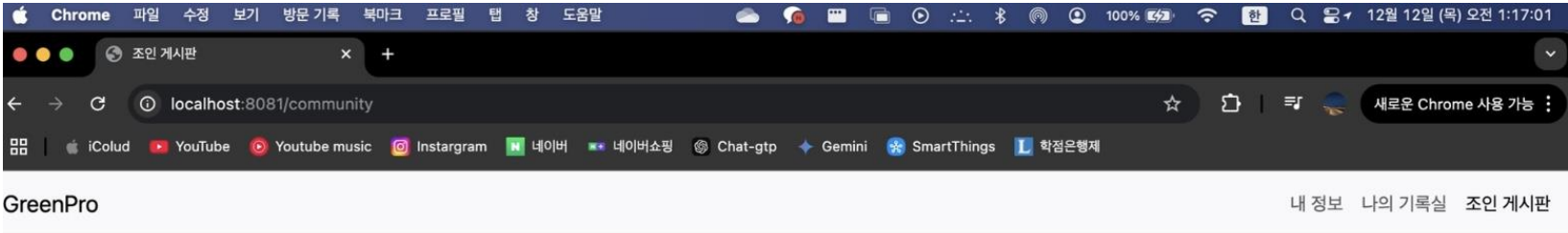
나의 기록실

라운드	구장	날짜	스코어
1	사우스 스프링	2024-12-04	87
2	로알 포레	2024-12-01	75
3	장안대	2024-12-14	100

등록하기

라운드 수: 3 스코어 평균: 87.33

12. 조인 게시판



조인 게시판

게시글 검색					검색
번호	제목	작성자	작성일	추천	
1	사우스 스프링 2명 조인구합니다!	이재형	2024-12-12	0	
2	추가된 게시글 1	작성자 1	2024-12-11	0	
3	추가된 게시글 2	작성자 2	2024-12-10	0	
4	추가된 게시글 3	작성자 3	2024-12-09	0	
5	추가된 게시글 4	작성자 4	2024-12-08	0	
6	추가된 게시글 5	작성자 5	2024-12-07	0	
7	추가된 게시글 6	작성자 6	2024-12-06	0	
8	추가된 게시글 7	작성자 7	2024-12-05	0	
9	추가된 게시글 8	작성자 8	2024-12-04	0	
10	추가된 게시글 9	작성자 9	2024-12-03	0	

1 2 3 4 다음

게시글 작성 홈으로

최종 결과 화면

13. 게시판 등록

Chrome파일 수정 보기 방문 기록 북마크 프로필 탭 창 도움말12월 12일 (목) 오전 1:17:00

게시글 작성

localhost:8081/community/write

새로운 Chrome 사용 가능

iColudYouTubeYoutube musicInstagram네이버네이버쇼핑Chat-gtpGeminiSmartThings학점은행제

GreenPro내 정보나의 기록실조인 게시판

게시글 작성

제목

사우스 스프링 2명 조인구합니다!

내용

사우스 스프링 2명 조인구합니다! 12시 티오프 입니다.

작성자

이재현

저장

14. 게시글 상세보기 및 댓글 등록

Chrome파일 수정 보기 방문 기록 북마크 프로필 탭 창 도움말12월 12일 (목) 오전 1:17:45

게시글 상세보기

localhost:8081/community/31

새로운 Chrome 사용 가능

iColudYouTubeYoutube musicInstagram네이버네이버쇼핑Chat-gtpGeminiSmartThings학점은행제

GreenPro내 정보나의 기록실조인 게시판

사우스 스프링 2명 조인구합니다!

작성자: 이재현 | 작성일: 2024-12-12 01:17

내용

사우스 스프링 2명 조인구합니다! 12시 티오프 입니다.

추천 (0)수정

댓글

댓글 작성

작성자

이지현

댓글 내용

1명 조인 신체

댓글 작성목록 이동

최종 결과 화면

15. 추천 기능

GreenPro

내 정보나의 기록실조인 게시판

사우스 스프링 2명 조인구합니다!

작성자: 이재형 | 작성일: 2024-12-12 01:17

내용

사우스 스프링 2명 조인구합니다! 12시 티오프 입니다.

추천 (1)

수정

댓글

이지현: 1명 조인 신청합니다!

2024-12-12 01:17

한시름: 1명 조인 신청합니다~!~!

2024-12-12 01:18

댓글 작성

작성자

댓글 내용

댓글 작성

목록 이동

16. 메인 화면 조인 게시판 업데이트

GreenPro

내 정보나의 기록실조인 게시판

스크린 골프 거리 계산기

남은 거리:

m

경사도:

☐ 오르막

☐ 내리막

☒ 평지

m

바람:

☐ 앞바람

☐ 뒷바람

☒ 바람 없음

m/s

지면 상태:

☒ 페어웨이

☐ 러프

☐ 벙커

☐ 그린 벙커

계산하기

퍼팅 거리 계산기

남은 거리:

m

경사도 (양수=오르막, 음수=내리막):

m

그린 속도:

☒ 빠름

☐ 중간

☐ 느림

계산하기

환영합니다, 이재형님!

로그아웃

조인 게시판 최신 글

로얄포레 3명 조인 구합니다

로얄포레 3명 조인 구합니다. 야간 17티오프 입니
다!

2024-12-12 01:17

사우스 스프링 2명 조인구합니다!

사우스 스프링 2명 조인구합니다! 12시 티오프 입니
다.

2024-12-12 01:17

변경 사항 기술

ID,PW 찾기 기능 제거

게시물 삭제 기능 제거

정보 수정 시 비밀번호 절차 추가