

# 광화문마라톤모임 홈페이지 — 전면 리뉴얼 개선 리포트

문서버전 v1.0 · 작성일 2026-07-05 · 근거: 현행 분석보고서(01) + 7/2 강남 미팅 목표: 운영진 수작업 제로화, 회원 셀프 서비스, 데이터 통합, 2026-10 정식오픈(9월 내부오픈)

## 0. 개선 방향 한 문장

"댓글로 받던 신청을 '정원제 실시간 신청'으로, 손으로 세던 점수를 '자동 산정'으로, 세 개로 갈라진 명단을 '하나의 회원'으로."

기술 교체가 목적이 아니다. 운영 병목(수작업)의 제거가 목적이며, 그 수단으로 현대 스택·통합 데이터모델·자동화를 채택한다.

## 1. 7/2 미팅 안건 ↔ 현행 문제 ↔ 개선안 매핑

미팅 안건	현행 문제(분석보고서 근거)	개선안	우선 순위
1. 홈페이지 전면 리뉴얼	프레임셋·PHP5·MySQL5.1 EOL, 모바일 분리	반응형 웹앱 + 현대 스택 신축, IA 재설계	P0
2. 대회 기획서 작성 자동화	기획서( <code>kmpacingplan</code> 2,937)·공고를 매번 수기 작성	대회 템플릿 → 공고 자동생성(코스/시간대/정원/집결지 폼)	P1
3. 페이싱 정리 자동화	댓글 30,799건 수기 집계, 초과분 수기 레페 전환	정원제 신청으로 시간대별 인원 실시간 확정, 초과 시 자동 대기/레페 전환	P0
4. 웹팀장 업무(페메신청·점수·페메횟수) 자동화	접수·집계·점수·횟수 전부 수기	신청→참가확정→점수/횟수 자동 반영 파이프라인	P0
5. 법인용 홈페이지(내외부 각각)	<code>kkkbodyonly</code> 법인 페이지 골격만 존재	공개(대외)/회원(대내) 사이트 분리, 동일 CMS·권한 분기	P2
6. 봉사점수·페이싱팀소개·회원리스트 통합	3중 신원체계 분리(771/496/점수)	단일 회원 마스터 + 역할·기수·지역 속성으로 통합, 프로필 1페이지	P0
7. 10월 오픈(9월 내부오픈), 이후 개선	—	단계별 릴리스: 코어(신청·점수·회원) 우선, 부가기능 후속	일정

## 2. 핵심 신규 기능 설계

### 2.1 정원제 실시간 신청 (미팅 3·4 / 문제 P1) ★ 최우선

요구사항 원문 반영: "공지를 올리면 회원이 신청 → 마감되면 안내. 200명 모집 시, 신청하려 하면 **현재 신청자 150명 / 잔여 50명 / 마감 D-4 10시간 30분 남음.**"

#### 동작 모델

- 관리자/팀장이 **모집공고(Event)** 등록: 대회명·일시·장소·**총정원**(예 200)·마감일시·코스/시간대 슬롯(각 정원)·역할(폐메/레페/자봉).
- 회원은 로그인 후 **[신청]** 클릭 → 코스·시간대·역할 선택 → 즉시 확정 또는 대기.
- 화면에 **실시간 상태 배지** 표시:
  - 현재 150 / 정원 200 · 잔여 50 프로그레스바
  - 마감 D-4 · 10:30:12 남음 카운트다운(서버시간 기준)
  - 시간대별 4:30 (2/2 마감) 4:45 (1/2) 슬롯 현황
- 정원 초과 처리: 마감 즉시 자동 마감 배지, 이후 신청은 **대기(waitlist)** 또는 **레페 자동전환**(공고 옵션).
- 취소: 회원 셀프 취소 → 슬롯 즉시 반환 → 대기자 자동 승급 + 알림.
- 동시성 안전: 잔여 1석 동시신청 시 **DB 트랜잭션/원자적 증가**로 초과 방지(현행 댓글 방식의 최대 결함 해소).

#### 데이터모델(신규, **spacing\*** 프로토타입 일반화)

```
events(id, type[대회/봉사/하트], title, event_date, place, region,
        capacity_total, apply_open_at, apply_close_at, status, template_id, created_by)
event_slots(id, event_id, course_type, pace_time, role, capacity, active) ← 정원 슬롯
applications(id, event_id, slot_id, member_id, role, status[applied/confirmed/waitlisted/
        applied_at, canceled_at, payment_status) ← 신청내역(단일
```

현행 `spacing_options.num_people · spacing_apply.payment_status/cancel_status` 가 이 설계의 실증 근거. 마이그레이션 시 `spacing_apply` (65)와 `kmpacingapply_re` (30,799 댓글)를 파싱해 이관.

AI 보조(선택, 효과적 도입 포인트): 과거 댓글 신청 30,799건을 LLM으로 파싱해 "누가·어느 코스·어느 시간대·역할"을 구조화 → 신규 `applications` 로 이관. 사람이 하면 수백 시간, 자동화로 수 시간.

### 2.2 봉사·활동 점수 자동 산정 (미팅 4 / 문제 P3)

원칙(요구사항 반영): "기존 봉사 점수 산정 로직을 받아 그대로 적용하고, 개선 로직이 있으면 계산." → 2단계 전략.

#### 1단계 — 기존 로직 그대로 이식(리스크 최소화)

- 분석보고서 4.5의 산정식을 그대로 서비스화:
  - 점수 =  $\Sigma(\text{활동.point} + \text{개별조정.point})$ , 카테고리 3분류(페이싱/하트교실/자원봉사), 연도별 랭킹.

- `km_action_main / km_action_detail / km_common` 데이터 100% 이관 → 기존 점수·랭킹 **동일 재현**(검증 기준: 이관 후 랭킹이 현행과 일치).

## 2단계 — 개선 로직(수작업 제거)

- **명단 텍스트 입력 폐지**: 점수는 신청→참가확정 데이터에서 자동 발생. 페이스 참가 확정 시 그 대회 카테고리·point로 `action_detail` 자동 생성. (더 이상 "이상규 양중혁 ..." 타이핑 없음)
- **신원 단일화**: `member_no/member_id` 혼용 제거 → **단일 회원키**로 조인. 3중 조인 SQL 소멸.
- **페메 횟수 자동 카운트**: `applications` 에서 `COUNT(confirmed)` → 회원 프로필에 페이스 참여횟수 실시간 표시 (미팅 "페메횟수 자동화").
- **감사/이력**: 점수 부여/수정 이력, 지역팀장별 입력 로그.

## 2.3 회원·명단 통합 (미팅 6 / 문제 P2)

- **단일 회원 마스터**로 통합: 로그인계정(771) 기준, 여기에 **역할**(일반/페이스/팀장/총무/관리자), **기수** (`m_group`), **지역권**(수도권/충청/영남/호남/제주), **페이스회원 여부**를 속성으로 부여.
- 기존 `km_pacingmember` (496)·`pacing_member` (221)를 회원 마스터에 **매핑·병합**(이름+기수+지역으로 1차 자동 매칭, 충돌은 관리자 확인 UI).
- 결과: **회원 프로필 1페이지**에서 개인정보·기수·지역·페이스회원·봉사점수·페메횟수·신청내역을 한 번에. "따로국밥" 해소.

## 2.4 대회 기획서/공고 자동생성 (미팅 2)

- **템플릿 기반**: 대회유형 선택 → 코스·시간대·정원·집결지·주의사항 폼 입력 → **공고문 자동 렌더링** + 신청 슬롯 자동 생성. (`kmpacingplan` 기획서와 `events` 연결)
- 재사용: 지난 대회 공고 복제 → 날짜만 수정.

## 2.5 자동 안내/알림

- 마감 임박(D-1), 마감완료, 대기→확정 승급, 취소접수, 접수반영, 페이스 배정확정 시 **자동 알림**(웹 알림 + 문자/카톡 연동 여지). 현행 `smsok` · `send_msg` 흔적 활용.

## 2.6 법인용 홈페이지 분리 (미팅 5)

- **대외(공개)**: 소개·연혁·조직도·사회공헌(하트)·문의 — SEO·반응형.
  - **대내(회원)**: 신청·점수·게시판·회원 — 로그인 기반.
  - 동일 코드베이스에서 **권한/도메인 분기**(예: `kwanghwamun.com` 공개 + `my.kwanghwamun.com` 회원). `kkkbodyonly` 콘텐츠 이관.
-

## 3. 신규 아키텍처 제안

### 3.1 기술 스택(권장)

계층	권장	근거
프론트/백	Next.js(App Router) + TypeScript, 서버액션/API	반응형·SEO·실시간 UI(카운트다운/잔여)·단일 코드
DB	PostgreSQL(관리형: Supabase 또는 Neon)	트랜잭션·정원 원자성·마이그레이션 용이
인증	이메일/휴대폰 + 세션, RBAC	권한 하드코딩 제거
배포/운영	Vercel + 자동백업	프리뷰·롤백·무중단, 운영부담↓
알림	웹푸시 + 문자/카톡 API	자동 안내
마이그레이션	Node/PHP 추출 스크립트 → CSV/JSON → 적재	MySQL5.1 → PG

대안: 운영주체가 PHP 유지보수 인력을 확보한 경우 Laravel + MySQL8도 가능. 그러나 **실시간 정원/카운트다운 UX와 저운영부담(관리형 인프라)** 측면에서 Next.js+PG+Vercel 권장.

### 3.2 상위 데이터모델(통합)

```
members(id, login_id, name, nick, email, phone, gender, birth,
         region, cohort, roles[], is_pacing_member, legacy_ids{}, ...)
events / event_slots / applications           (정원제 신청, §2.1)
action_main / action_detail / point_rules    (점수, §2.2 – 기존 이식)
boards / posts / comments                   (게시판, 통합 스키마)
notifications / audit_logs
```

- `legacy_ids` 에 구 식별자(memberboard.no·m\_id, km\_pacingmember.m\_id, member\_no)를 보관 → **이관 추적성**·롤백 가능.

## 4. 데이터 마이그레이션 계획 (요구사항 1: DB·게시판·신청내역 전부)

### 4.1 이관 대상·전략

영역	원본	대상	전략
회원	a_tn3_memberboard_list (771)	members	전량 이관, 비번은 재설정 유도(레거시 해시), 주민번호 비이관(폐기)
페이싱 회원	km_pacingmember (496) 등	members 속성 병합	이름+기수+지역 자동매칭 → 충돌 수기 확인
게시판 글/댓글	*_list (40천), *_re (140천)	posts / comments	게시판별 매핑표로 이관, HTML 정제, 첨부파일 FTP에서 수집
신청이력	pacing_apply (65) + kmpacingapply_re (30,799) + kmserviceapply_re (1,059) + kmheartapply_re (962)	applications	신청은 직접, 댓글은 LLM 파싱으로 구조화
점수	km_action_main (1,970)/ detail (39,357)/ km_common	action_*	전량 이관, 랭킹 동일성 검증
통계 (_cnt)	각 게시판 _cnt	(선택) 요약만	원본 폐기, 필요 시 게시글 조회수만 보존

### 4.2 이관 절차(무중단 지향)

- 추출:** 현 서버에서 읽기전용 스크립트로 테이블별 JSON 덤프(첨부파일 FTP 동기화).
- 정제·매핑:** 인코딩(UTF-8) 정규화, 식별자 매핑표 작성, 명단·댓글 파싱.
- 적재:** 신규 PG에 적재, 무결성·건수 대조.
- 검증:** ① 회원수/글수/댓글수 일치 ② 연도별 점수·랭킹이 현행과 동일 ③ 표본 신청내역 대조.
- 병행운영:** 9월 내부오픈 기간 현행/신규 병행, 델타 재동기화.
- 전환:** 10월 정식 컷오버, 구 사이트 읽기전용 아카이브.

### 4.3 리스크·대응

리스크	대응
신원 불일치로 점수 오귀속	매핑표 + 관리자 확인 UI + 랭킹 동일성 테스트
댓글 신청 파싱 오류	LLM 파싱 후 <b>사람 검수 큐</b> , 원문 보존
첨부파일 유실	FTP 전량 아카이브 선행
개인정보(주민번호)	원칙적 비이관, 부득이 시 암호화·최소수집
레거시 비번	최초 로그인 시 재설정

## 5. 화면(UX) 개선 설계

### 5.1 회원용 핵심 화면

- 대회 신청 카드: 대회명 · [■■■■] 150/200 잔여 50 · D-4 10:30:12 · [신청/대기/마감] 버튼 · 시간대 슬롯 현황.
- 내 신청 현황: 신청/확정/대기/취소 상태, 원클릭 취소, 배정 시간대·역할.
- 내 프로필/점수: 기수·지역·페이싱회원 배치, **올해 봉사점수·카테고리별 랭킹·페메릿수** 그래프.
- 모바일 우선 반응형(별도 모바일 페이지 폐지).

### 5.2 운영진용(관리자/총무/지역팀장)

- 대회 개설 마법사(템플릿→슬롯 자동).
- 실시간 점수 대시보드: 시간대별 총원율, 대기자, 취소, 원클릭 확정.
- 점수 관리: 참가확정→자동점수, 예외만 수기. 지역팀장은 자기 지역만 권한(RBAC).
- 감사로그·엑셀 내보내기.

## 6. 로드맵 (10월 오픈 / 9월 내부오픈 기준)

단계	기간(제안)	산출물
P0 착수·설계	7월	요구정의 확정, 통합 데이터모델, 마이그레이션 매핑표, UX 와이어프레임
P1 코어 개발	8월	회원통합·인증(RBAC), 정원제 신청, 점수 자동산정(기존로직 이식), 관리 대시보드
P2 데이터 이관·검증	8~9월	전량 이관, 랭킹 동일성 검증, 첨부 아카이브
P3 내부 오픈(베타)	9월	운영진 실사용, 병행운영, 버그·정합성 보정
P4 정식 오픈	10월	컷오버, 구사이트 아카이브
P5 개선(후속)	10월~	알림 고도화, 법인 대외사이트, 기획서 자동화 심화, AI 보조

미팅 "10월 오픈이지만 사전에 나오는 대로 검토, 남은 건 이후 개선" 원칙에 맞춰 **코어(신청·점수·회원) 우선** → 부가 기능 후속.

## 7. 즉시 실행 To-Do (미팅 ToDo "안건별 협의" 대응)

- 의사결정 필요 항목(운영진 확정):**
  - 기술스택 최종 선택(권장: Next.js+PG+Vercel)
  - 도메인 전략(공개/회원 분리 여부, 서브도메인)
  - 개인정보(주민번호) 폐기 원칙 승인
  - 결제/문자·카톡 연동 범위
- 자산 확보:** 현 DB 전량 백업(스냅샷), FTP 첨부 아카이브, 도메인/DNS·호스팅 권한 정리.
- 기존 점수로직 문서 수령:** 요구사항 3의 "기존 산정 로직" 원본(있다면) 수령 → 본 보고서 4.5식과 대조·확정.
- 파일럿:** 다가오는 대회 1건을 **신규 정원제 신청**으로 시범 운영(현행 병행) → 효과 검증.

## 8. 기대효과

지표	현행	개선 후
페메 신청 집계	댓글 수백건 수기(대회당 수시간)	자동·실시간(0분)
점수 입력	명단 텍스트 타이핑·매칭보정	참가확정 시 자동
명단 관리	3중 명단 이름 대조	단일 회원·프로필 1페이지
신청자 경험	잔여·마감 불투명	잔여·D-day·슬롯 실시간
권한/팀장 위임	코드 하드코딩	화면에서 역할 위임(RBAC)
보안/유지보수	EOL 스택	현대 스택·자동백업·롤백

**결론:** 데이터는 살아 있고, 현대화 시드( `pricing_*` )와 점수엔진( `km_action_*` )이 이미 존재한다. 신규 시스템은 이를 **완성·통합·자동화**하는 것이며, 10월 오픈은 **코어 우선 단계 전략**으로 충분히 달성 가능하다.