sweech 1주차 산출물 — 정책 설계서 (초안 v0.9)

문서명: 별첨 2 「1주차 · 정책 설계서 초안」 제출물 프로젝트: Fancake iOS/Android 1차 정식 출시 버전 개발 작성: 스위치 주식회사(Sweech) · 2026-08-07 · 초안 v0.9 — 발주사 피드백 후 2주차 M1에서 v1.0 확정 근거: PRD v9.0 §4 · 견적서 v2.1 · 별첨 1 완료 기준표 · 인수 데모 전수 분석(`1주차_인수자산_분석리포트.md`) 연계 산출물: `wireframe/handoff/data-model.md` · `wireframe/planning/error-catalog.yaml` (40종) · `ai-decisions.md` (23건) 발주사 확인 항목: **정책 방향 피드백** (별첨 2 · 1주차)

✦ 0. 범위와 표기

서비스가 **돈·수치·권한·제재**를 다루는 규칙만 모았습니다. 화면 배치나 문구는 대상이 아닙니다 (그것은 `wireframe/planning/screen-spec/` 에 있습니다).

각 정책의 **확정 상태**를 세 가지로 표시했습니다.

표시	뜻
🟢 **확정**	PRD·견적서·데모에 근거가 있어 저희가 그대로 구현합니다. 확인만 해 주시면 됩니다
🟡 **제안**	근거가 부분적이라 Sweech가 값을 정했습니다. **다르게 원하시면 알려주십시오**
🔴 **미확정**	근거가 없어 발주사 결정이 필요합니다. **결정 필요 시점을 함께 적었습니다**

✦ P-01. 계정 · 인증

항목	정책	상태
가입 수단	소셜 3종(Google · Apple · X) **전용**인가, **이메일·비밀번호 병행**인가	🔴 **미확정 (CD-18) — 2주차 앱 골격 착수 전.** 아래 참조
계정 원칙	**1인 1계정**, 소셜 UID 기준 중복 차단	🟢 확정
팬덤 소속	가입 시 1개 팬덤 확정. 변경은 운영 정책 대상	🔴 **미확정** — 팬덤 이동 허용 여부·주기·비용. **3주차(갤럭시) 이전**
세션	만료 시 재로그인 후 직전 화면 복귀 (`E-AUTH-02`)	🟢 확정
Apple 심사 대응	Apple 로그인 제공은 소셜 로그인 사용 시 필수 조건	🟢 확정
탈퇴	탈퇴 시 POP 잔액 소멸, 원장 기록은 보존 기간 동안 유지	🟡 제안 — 보존 기간은 P-13

가입 수단 정정 안내 (CD-18). 본 문서 초안에서는 MP4 데모(소셜 3종·1인 1계정)만 근거로 "자체 이메일 가입 없음"을 🟢 확정으로 적었습니다. 이후 Figma 원본을 대조한 결과 **이메일·비밀번호 회원가입과 비밀번호 재설정 화면이 설계**되어 있어 🔴 미확정으로 되돌립니다. 판단 근거가 부족한 상태에서 확정 표기를 한 점 정정드립니다.

선택지	범위 영향
A. 소셜 3종 전용 (데모 기준)	로그인 모듈이 가장 가볍습니다. 계정 복구는 소셜 제공자에 위임
B. 이메일 병행 (Figma 기준)	이메일 인증·비밀번호 재설정·계정 복구·비밀번호 정책이 추가됩니다. **2주차 앱 골격의 로그인 모듈 공수가 늘어납니다**

어느 쪽이든 2주차 착수 전에 정해 주시면 일정 영향은 없습니다.

✦ P-02. POP 원장 ★ 핵심

재화 정책은 별첨 1 ②의 판정 기준과 직결되므로 가장 먼저 확정되어야 합니다.

항목	정책	상태
재화 종류	**활동 POP**(무료 획득) · **지원 POP**(유료 구매) 2종. 원장을 분리하고 사용처를 다르게 관리	● 확정 (PRD §4)
표기	화면에는 활동/지원, 회계 용어(무료/유료)는 괄호 병기	● 확정 (CD-02)
유효기간	**획득일로부터 30일(720시간) 후 소멸**	● 확정 (데모 FAQ)
차감 순서	**선입선출(FIFO)** — 먼저 획득한 lot부터 차감. 계산 단위는 `POPLot`	● 확정
소멸 기록	소멸도 원장에 기록해 잔액과 대조 가능해야 함 (`E-POP-04`)	● 확정
소멸 예고 시점	소멸 며칠 전에 알릴 것인가	● **미확정 (D-23)** — 저희 제안은 **D-7 · D-3 · D-1 3회. 5주차 이전**
보류 지급	`pending` **(검수 대기) 상태 신설.** 레퍼럴 등 어뷰징 검수가 필요한 보상은 즉시 지급하지 않고 보류하며, 잔액에 포함하지 않되 지갑에 "확정 대기"로 표시	● **제안 (신규 · CD-15)** — 데모가 "어뷰징 검수 후 앱 런칭 시 확정 지급"을 명시하는데 현재 원장에 대응 상태가 없습니다
원장 무결성	획득·사용·회수·정산·소멸 전건 기록. **원장 · 랭킹 · 통계 3자 교차 대조 가능**해야 함	● 확정
중복 지급 방지	멱등키 기반. 재시도 시 이중 지급 금지 (`E-POP-03`)	● 확정
서버 검증	모든 지급은 Cloud Functions 서버 검증을 거침. 클라이언트 지급 금지	● 확정

별첨 1 「조건부 적합 제외 항목」 ①이 POP/FPI 데이터 정합성 오류입니다. 이 정책의 정합성이 곧 검수 통과 기준입니다.

✦ P-03. FPI (팬덤 지수)

항목	정책	상태
산출 축	**5축 — 음원 · 걸음 수 · 리텐션 · POP · INSIDE 활동**	● 확정 (CD-07)
축별 가중치	각 축의 반영 비율	● **미확정 — 5주차(FPI·랭킹) 이전** 확정 필요. 저희 제안은 균등 20%에서 출발해 운영 중 Admin으로 조정 가능하게 구성
감쇠	과거 활동은 시간에 따라 가중치 감쇠	● 확정 (CD-07)
표시	순위 · 등락 · 내 기여 등급	● 확정
갱신 주기	실시간 반영 + 집계 캐시 (비용 최적화)	● 제안 — 실시간 이벤트 반영, 랭킹 재계산은 분산 카운터 + 주기 집계

✦ P-04. 등급 · 배지

항목	정책	상태
등급 체계	**SILVER · GOLD · DIAMOND** 3단계	● 확정 (CD-08)
ID 카드 연동	등급별 재질 진화 (유리 · 황금 · 심연) 1:1 대응	● 확정
승급 조건	무엇을 얼마나 하면 올라가는가	● **미확정 (D-21) — 5주차 이전**
강등	활동 중단 시 강등 여부	● **미확정** — 함께 결정 요청

✦ P-05. 퀘스트 · 보상

항목	정책	상태
퀘스트 종류	만보기 · YouTube 스밍 · 위치 · 출석	🟢 확정
YouTube	**조회수 직접 유도가 아닌 활동 인증형 보상** (ToS 리스크 회피)	🟢 확정 (견적서 사전 확인 사항)
걸음 수 목표 구간	일일 목표 단계	🔴 **미확정 (D-07) — 6주차 이전**
위치 인증 1차 범위	Geofence 반경·대상 장소	🔴 **미확정 (D-08) — 6주차 이전**
일일 한도	퀘스트별 1일 보상 상한	🔴 **미확정** — 재화 인플레 방어의 핵심. **5주차 이전**
미완주	조건 미충족 시 보상 미지급 (`E-QST-01`)	🟢 확정
권한 거부 대응	건강 데이터 거부 시 **앱 자체 집계로 전환** (`E-PERM-04`), 위치 거부 시 인증 불가 안내	🟢 확정

✦ P-06. 어뷰징 방어 ★ 신규

인수 데모 리버스에서 확인된 정책을 반영해 신설했습니다(CD-14).

계층	정책	상태
사전예약 단계	**reCAPTCHA v3** 적용. 동일 IP 다량 가입·봇 트래픽 감지 시 **접수 자동 보류**(`E-PRE-03`)	🟡 **제안 (신규)** — 데모에 명시된 정책. 7주차 사전예약 웹앱 오픈 전 확정
가입 단계	소셜 UID 기준 1인 1계정, 중복 신청 차단 (`E-PRE-02`)	🟢 확정
활동 단계	비정상 활동 감지 시 보상 제한 + **24시간 쿨다운** (`E-QST-02`)	🟢 확정
보상 단계	검수 필요 보상은 `pending` 으로 보류 후 확정 지급 (P-02)	🟡 제안
이의 제기	제한된 이용자는 문의 접수로 이의 제기 가능	🟢 확정
탐지 규칙 상세	임계치·판정 로직	🔴 **미확정** — 11주차 「어뷰징 강화」에서 확정. **규칙은 공개하지 않는 것을 제안드립니다** (우회 방지)

✦ P-07. 이클립스 (행성 침식)

항목	정책	상태
자연 침식	활동이 없으면 행성이 침식됨	🟢 확정
방어 수단	Shake 방어 · 번개 도네이션	🟢 확정
방어 기한	기한 종료 시 방어 불가 (`E-ECL-01`)	🟢 확정
발동 주기 · 침식률 · 소모 POP	데모값(주기 25초 · 지속 10초 · 부스팅 12/18 POP)은 **시연 편의값으로 판단**	🔴 **미확정 (CD-91)** — 실서비스 수치 확정 필요. **3주차(2.5D)~5주차 사이**

✦ P-08. 캠페인 · 펀딩 · 환불

항목	정책	상태
상태 전이	`draft → voting → funding → success/fail → report`	🟢 확정 (CD-10)
실패 시 환불	**100% 자동 환불.** 트랜잭션 처리, 부분 실패는 자동 재시도 후 **운영자 수동 복구 경로**로 이관 (`E-CMP-02`)	🟢 확정
목표 초과 후원	목표 POP 초과 후원 차단 (`E-CMP-01`)	🟢 확정
승인 전 후원	승인 대기 캠페인 후원 차단 (`E-CMP-03`)	🟢 확정
개설 자격	누가 캠페인을 열 수 있는가	🔴 **미확정 (D-10) — 8주차 이전**
AI 초안 승격	AI가 만든 초안이 정식 캠페인이 되는 임계치	🔴 **미확정 (D-22) — 8주차 이전**
결과 보고	성공 캠페인은 결과보고 제출 의무	🟢 확정

별첨 1「조건부 적합 제외 항목」③이 캠페인 환불 오류입니다. 환불 정합성은 검수 통과의 필수 조건입니다.

✦ P-09. 결제 · 구독 · 광고

항목	정책	상태
결제 수단	스토어 IAP (App Store · Google Play)	🟢 확정
영수증 검증	서버 검증 필수. 실패 시 구매 복원 안내 (`E-PAY-02`)	🟢 확정
구독	Focus 구독 — 상태 전이 서버 기준 관리	🟢 확정
광고	AdMob + AppLovin MAX 미디에이션, 보상형	🟢 확정
광고 일일 한도	1일 광고 보상 상한 (`E-AD-02`)	🔴 **미확정** — 수치 확정 필요. **9주차 이전**
광고 진입 지점	어디서 보상형 광고를 노출할 것인가	🔴 **미확정 (D-13) — 9주차 이전**
미성년자	결제 한도·광고 노출 정책	🔴 **미확정** — 스토어 심사 항목. **9주차 이전 권장**

별첨 1「조건부 적합 제외 항목」②가 결제/IAP 오류입니다. 1차 검수는 샌드박스, 최종 검수는 실결제입니다.

✦ P-10. 콘텐츠 · 신고 · 제재

항목	정책	상태
신고 대상	라운지 게시물 · 댓글 · Q&A 답변 · 캠페인	🟢 확정
처리	신고 접수 → 운영자 검토 → 숨김/삭제/제재. 전건 `AdminActionLog` 기록	🟢 확정
자동 필터	금칙어 1차 필터 후 운영자 검토	🟡 제안
제재 단계	경고 → 기능 제한 → 정지	🟡 제안 — 단계별 기간은 운영 정책으로 Admin에서 조정
Q&A 채택	자기 답변 채택 금지 (`E-QNA-01`), 기한 만료 시 현상금 자동 환불 (`E-QNA-02`)	🟢 확정

✦ P-11. 사전예약 · 신규 행성

항목	정책	상태
진입	**초대 코드 게이트형 3스텝** (코드 입력 → 소셜 인증 → 등록 완료)	🟢 확정 (CD-09)
코드 종류	마스터 · 개인 · 임시	🟢 확정
부여 정보	팬덤 내 **순번** + 개인 초대 코드	🟢 확정
신규 행성 개설 조건	사전예약 **500명** 달성 시 정식 등록	🟡 **제안 (CD-16)** — 데모에 명시된 유일한 수치 근거
수집 항목	사전예약 시 수집하는 개인정보 범위	🔴 **미확정 (D-15)** — 개인정보 최소수집 원칙 적용. **7주차 이전**
OS 자동 설치 · 보상 연동	스토어 사전예약 → 런칭 시 자동 설치 → 푸시 → **앱 실행·자동 로그인·보상 획득** 무중단 체인	🔴 **미확정 (CD-13) — 1차 범위 포함 여부 확정 요청.** 사전예약 소셜 UID ↔ 앱 계정 런칭 시 매칭 설계가 선행돼야 합니다. **7주차 이전**
공유	X 우선 + 범용 OG 폴백, 해시태그 3종 고정	🟡 제안 (CD-17)

✦ P-12. 국가 · 언어 · 번역

항목	정책	상태
1차 지원 언어	어떤 언어를 1차에 넣을 것인가	🔴 **미확정 (D-14) — 9주차(i18n) 이전**
참여형 번역	마킹 → 검증 → 보상	🟢 확정
자기 번역 마킹	본인 번역 마킹 금지 (`E-TRN-01`)	🟢 확정
번역 보상 지급 시점	마킹 즉시 vs 검증 후	🔴 **미확정 (D-20)** — P-02 `pending` 과 함께 정리 제안

✦ P-13. 개인정보 · 데이터 보존

항목	정책	상태
수집 최소화	서비스 제공에 필요한 항목만 수집	🟢 확정
민감 권한	건강(걸음 수) · 위치 — **거부해도 서비스 이용 가능**하도록 대체 경로 제공	🟢 확정
원장 보존	결제·POP 원장은 전자상거래법상 보존 의무 기간 준수	🟡 제안 — 5년
탈퇴 후 처리	개인 식별정보 파기, 원장은 비식별 처리 후 보존	🟡 제안
약관·방침	이용약관 · 개인정보처리방침 원문	🔴 **미확정 — 발주사 제공 필요.** 스토어 심사 필수 항목입니다. **12주차 제출 전 필수**이나 초안은 **10주차까지** 주시기를 요청드립니다

✦ 정리 — 발주사 결정 항목과 마감

시점이 이른 순서입니다. **표시된 주차 이전에 정해 주시면 일정 영향이 없습니다.**

마감	항목
2주차 착수 전	🔴 **P-01 가입 수단(CD-18)** — 소셜 전용 / 이메일 병행. 로그인 모듈 범위가 갈립니다
3주차 이전	P-01 팬덤 이동 정책 · P-07 이클립스 수치(CD-91) · CD-21 성운 계층 정의 · CD-24 운석 충돌↔이클립스 관계
5주차 이전	P-02 소멸 예고 시점(D-23) · P-03 FPI 축별 가중치 · P-04 등급 승급 조건(D-21)·강등 · P-05 퀘스트 일일 한도
6주차 이전	P-05 걸음 수 목표 구간(D-07) · 위치 인증 범위(D-08)
7주차 이전	**P-11 OS 자동 설치 체인 범위(CD-13)** · P-11 수집 항목(D-15) · P-06 사전예약 봇 방어 승인
8주차 이전	P-08 캠페인 개설 자격(D-10) · AI 초안 승격 임계치(D-22)
9주차 이전	P-09 광고 한도·진입 지점(D-13)·미성년자 정책 · P-12 1차 지원 언어(D-14)
10주차 이전	P-13 이용약관·개인정보처리방침 초안 **(발주사 제공)**

🟡 **제안** 항목은 회신이 없으면 기재된 값으로 진행합니다. 🔴 **미확정** 항목만 결정해 주시면 됩니다.