

Team: 7조 [제미나이야해조]

Members: 이찬혁, 고영빈, 유환철, 이상민, 황준우

Date: 2025-10-28

Version: v0.1

Tags: #prd #week9 #activity

1. Project Overview

- **Purpose:** Why are we building this? What problem are we solving?
 - 학생들을 위한 편의성 있는 노트의 제공 필요성
 - 일정 관리에 특화된 캘린더 노트의 필요성
 - **Target Users:** Who are the main and secondary users?
 - 전자기기를 주로 사용하는 대학생
 - **Owner / Stakeholders:** Who drives this project?
 - 이찬혁
 - **Release Goal:** MVP / Beta / v1.0 – when and for what purpose?
 - 캘린더와 노트를 하나의 앱에서, 마치 하나의 기능처럼 연결
 - 15주차까지 최소기능모델(MVP) 구현
 - **Definition of Success (1 sentence):** What does success look like?
 - 사용자가 캘린더와 노트를 하나의 기능처럼 쉽고 직관적으로 사용하는 것
-

2. Background & Needs

<https://moldstud.com/articles/p-how-to-measure-the-roi-of-your-educational-mobile-app-a-step-by-step-guide>

- **Context / Trigger:** Why now? What opportunity or pain triggered this?
 - 기존 노트앱들의 불친절한 UI/UX와 생산성 부족 문제
- **Benchmarked apps or case studies**
 - Notion, Obsidian, Goodnotes 등 기존의 노트앱
- **User Pain Points:**
 1. 복잡한 사용성

- 기능은 많지만, 앱 내의 UI가 직관적이지 않아 정작 사용자가 필요한 기능을 사용하기 어려움
 - 이는 사용자의 학습 피로도를 높임
2. 분리된 관리
- 일정을 확인하기 위해 '캘린더 앱'을 열고, 필기를 하기 위해 다시 '노트 앱'을 여는 번거로움이 반복됨
3. 결론적으로 기존 앱들은 불친절한 UX/UI로 인해 오히려 '생산성'을 저해함
- **Supporting Data or Insights:** (interview, observation, survey...)
 - 기존 노트앱들을 사용하는 대학생들을 대상으로 설문조사
 - Notion, Obsidian, Goodnotes를 사용하는 대학생 인터뷰

3. Objectives & Success Metrics (KPIs)

KPI Type	Definition	Baseline	Target	Measurement Period	Source
Leading	신규 가입자 수	0	20	1개월	회원가입 데이터/앱 로그
Leading	고객 유지율	0%	70%	1개월	1개월 후 활성 사용자 비율
Outcome	만족도	0%	80%	1개월(런칭 후 첫 조사)	앱 내 설문조사/CSAT
Outcome	완수율	0%	100%	1개월	주요 기능별 작업 완료 로그
Outcome	전환율 (타 앱→본 앱)	0%	40%	1개월	초기 회원 가입 시 이관 질문

4. Assumptions & Risks

Assumptions (we believe that...)

1. 직관적인 UI
2. 접근성이 높은 편의성
3. 캘린더와 카테고리의 통합 관리
4. 필기의 유연성

Risks (if assumption fails...)

- 1. 차별성의 부재
- 2. 기존 사용자 경로 의존성
- 3. 기술적 문제 (동기화 관련 문제)
- 4. 높은 초기 이탈률(53%)

Risk	Likelihood	Impact	Mitigation Plan
차별성의 부재	중간	높음	시장 조사 강화, 차별화 기능 지속 개발
기존 사용자 경로 의존성	높음	중간	다양한 유입 경로 확보 및 마케팅 채널 다변화
기술적 문제(동기화 관련)	중간	높음	철저한 테스트 및 단계별 릴리스, 클라우드 활용
높은 초기 이탈률(53%)	높음	높음	온보딩 최적화, 사용자 피드백 반영, 리타겟팅 캠페인

5. Functional Requirements

ID	Requirement	Linked User Need / KPI	Acceptance Criteria
F-001	로그인 기능	사용자 인증, 편리한 접근성	이메일/휴대폰 인증 지원, 비밀번호/지문/생체인증 가능, 무조건 로그인 유지 또는 재인증 방식 명확 제시
F-002	이전 노트 확인 기능	기록의 연속성 및 편리성	이전 노트 불러오기 가능, 검색/필터링 지원, 노트 순서 및 태그 유지
F-003	메모 저장 기능	데이터 안전성, 사용자 작업 신뢰도	실시간 저장, 자동저장, 별도 저장 버튼 없이 바로 저장, 서버와 디바이스 동기화 성능 확보
F-004	필기 기능	만족도, 완수율	마우스/터치로 필기 가능, 텍스트·그림·악보·코드 포맷 지원, 저장 후 정확히 재현 가능

6. Non-Functional Requirements

Category	Requirement	Metric / Condition
Performance	메모 로딩 속도	메모 요청의 95%를 2초 이내 로딩

Category	Requirement	Metric / Condition
Accessibility	반응형 디자인을 통한 웹 앱 구조	모바일·태블릿·PC에서 핵심 기능 화면 깨짐 없이 사용 가능
Security	서비스 DB 보안	모든 사용자 데이터 전송·저장 시 암호화 적용
Usability	모든 핵심 기능들을 한눈에 파악할 수 있어야 함	Usability Test 성공률 > 90%

7. Constraints

- **Technical:** e.g., Must work on Window, use FastAPI backend
- **Design:** e.g., Must follow UI theme / color palette
- **Legal/Compliance:** e.g., Must get privacy agreement consent for data collection

8. References

- [User Journeymap](#)
- [Information Architecture](#)
- [Flow Chart](#)
- [WireFrame](#)
- [UML](#)
- [MVC - Layered Architecture](#)

9. Reference App의 phase, templete

Phase	1. 발견 및 온보딩 (Discovery & Onboarding)	2. 설정 및 구조화 (Setup & Structuring)	3. 콘텐츠 생성 및 사용 (Creation & Usage)	4. 협업 및 공유 (Collaboration & Sharing)	5. 심화합 (Deep Dive & Integrations)
Actions	노션 도구와 템플릿 탐색	유저의 목적에 맞는 템플릿을 검색 및 적용, 페이지 간의 계층 구조를	회의록, 아이디어 메모 등 텍스트 기반 문서 작성 데이터베이	팀원에게 권한 및 페이지 공유 링크 전달 협업 페이지에 코멘트 작성	노션 a 활용하부 서버 (github google

Phase	1. 발견 및 온보딩 (Discovery & Onboarding)	2. 설정 및 구조화 (Setup & Structuring)	3. 콘텐츠 생성 및 사용 (Creation & Usage)	4. 협업 및 공유 (Collaboration & Sharing)	5. 심화합 (Deep Dive & Integration)
		만들고 워크스페이스 정리	스에 새로운 항목 추가 및 속성 설정		calenc 과의 연 도 고급 플 학 공스 형 데이 이스 등 기능 속 다른 조 의 복잡 션 템플 참고하 신의 위 페이스 용
Thoughts	노선의 어떤 기능을 사용해볼까?	할 일을 규칙적으로 정리하고 싶어	데이터베이스를 어떻게 사용해야할지 모르겠네 페이지가 많아지니 일관된 이름 지정 규칙을 정해야겠다	내가 작성한 페이지를 팀원과 함께 공유하고 싶어.	API를 이 작업 동화할을까? 이 복잡 데이터베이스 구조를 유익하게 사용할 방법 있을까?
Emotions	Curious/Unsure	Focused/Careful	Immersion, satisfaction	Complex/Anxious	Proud
Touchpoints	Google / YouTube	마켓플레이스/플러그인	Notion DB UI, 규칙 설정	공유 기능/ Permission settings / Email	Notion formul Github google Calen
Pain Points	기능이 너무 많아서 어디서 시작해야 할지 모름	수동으로 작업 목록이나 정보를 입력하는데 시간이 오래 걸리고 템플릿 종류가 너무 많음	복잡한 작업 흐름에서 작업 간의 종속성 설정이 어려움 데이터베이스의 개념 및 속성의 종류와 정의가	페이지 접근 권한 설정이 복잡하여 예상치 못한 권한 문제가 발생함	API 문 비개발 게는 0 외부 사 와의 연 장벽이 복잡한 나 관개 이터베

Phase	1. 발견 및 온보딩 (Discovery & Onboarding)	2. 설정 및 구조화 (Setup & Structuring)	3. 콘텐츠 생성 및 사용 (Creation & Usage)	4. 협업 및 공유 (Collaboration & Sharing)	5. 심화 (Deep Dive & Integration)
			어렵게 느껴짐		를 마스는데 시간이 걸림
Opportunities	한 눈에 들어오는 캘린더 화면을 main으로 채택	템플릿 간소화 + 일정 등록 자동화	간단한 UI를 통해서 복잡한 종속성을 편의성을 높임	실시간 동기화 개선 및 즉각적 피드백 기능 역할 기반 프리셋 제공 처리되지 않은 코멘트 자동 알림 기능 중요 페이지 변경 시 즉각적인 알림 및 원클릭 복구 기능 강화	외부 연동/태그를 지원 비개발 위한 간단한 API UI 및 디자인 가이드라인 제공 공식 및 사용자 정의 방법사 설정 변경 시물레 기능도 동화도 간단 알림

10. Persona & User Scenario



이름: 김주형

22세, 대학생, IT융합학부, 2학년

요구사항

"여러 기능이 있는 건 좋지만, 한눈에 안 들어오면 기능을 안 쓰게 돼요"

"강의 시간·과제 마감·시험 범위를 한 캘린더에서 같이 보고 싶어요."

"모바일·노트북 어디서든 바로 메모를 적고, 나중에 날짜 기준으로 쉽게 찾고 싶어요."

목적

- 수업용 노트와 일정 관리를 따로 하지 않고, 한 번에 관리하고 싶어함

- 시험 기간에 과목별로 정리된 메모와 일정만 골라보고 싶어함

- 알림·위젯 등을 활용해 과제 마감을 놓치지 않는 루틴 만들기를 원함

Pain Point

- 일정은 캘린더에, 수업 내용은 메모앱에, 할 일은 또 다른 앱에 흩어져 있어 한 번에 보기 어려움

- 강의 중에는 메모에 적어 두고, 나중에 캘린더에 과제 마감일을 옮겨 적는 과정이 번거롭고 헛갈림

- '오늘 할 일을 다 했는지'를 확인하려면 여러 앱을 번갈아 열어야 해서 포기하는 날도 종종 있음

성격

- AB형, ENTP, 호기심이 많지만 행동력이 약함

- 계획은 세우지만, Interface가 복잡하면 금방 흥미를 잃고 안 쓰게 되는 유형

- 할 일을 뒤로 미루는 습관이 있음

- 사용하기 쉬운 도구가 있으면 그걸 계기로 행동을 바꾸고 싶어함

유저 스토리

2학년 1학기를 준비하는 김주형 군은 전공 수업이 늘어나면서 과제와 팀프로젝트가 늘어나자 기존에 쓰던 캘린더와 기본 메모 앱만으로는 관리가 어렵다고 느낍니다. 과제 마감일은 캘린더에, 수업 내용은 메모 앱에, 할 일은 또 다른 앱에 적어두다 보니, 한눈에 들어오지 않아 자꾸 빠뜨리게 되었고 결국 '관리 능력 부족'으로 이어졌습니다.

팀프로젝트 중간 발표 날짜를 착각해서 발표 준비가 늦어진 일을 경험한 후, 김주형 군은 '일정과 노트를 한 번에 관리할 수 있는 도구가 필요하다'는 문제의식을 갖게 됩니다.

결국 그는 '캘린더에서 그날의 필기를 작성하고, 캘린더 자체가 목차가 되는' 새로운 서비스를 사용해 보기로 합니다. 그가 진정으로 원하는 것은 '복잡한 기능보다는, 일정과 노트가 자연스럽게 연결되는 직관적인 앱'입니다.