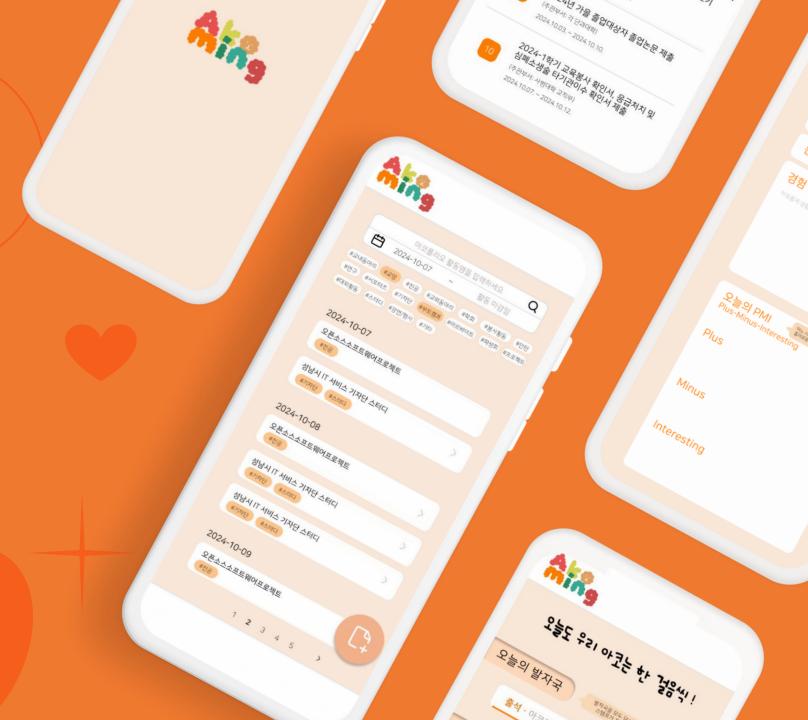
동국대학교

# 아코밍:

동국대 학생을 위한 데일리 포트폴리오 성장 아카이빙 서비스

2024-2 오픈소스소프트웨어프로젝트 오소리 팀

이소은 경영정보학과 정예빈 산업시스템공학과 정지원 건축공학전공 최 민 경영정보학과



#### 동국대학교



#### **SECTION 1**

- 1 개요
- 2 개발 배경 및 필요성
- 3 선행기술 및 사례 분석

#### **SECTION 2**

- 4 개발목표및내용
- 5 대안 도출 및 구현 계획
- 6
   플로우 차트

#### **SECTION 3**

- 7 제약 조건
- 8 기대 효과
- 9 간트차트
- 10 구성원별 역할





학업, 비교과, 대외활동, 공모전, 봉사활동 ... 하루하루 일궈냈지만 몇 달 뒤 날아가버리는 기억들 ...

내가 했던 활동, 어떻게 하면 효과적으로 정리할 수 있을까?



동국대 학생을 위한 데일리 포트폴리오를 만들어보자!



<mark>개요</mark> 개발 배경 및 필요성 선행기술 및 사례 분석 목표 및 개발 내용

대안 도출 구현 계획 플로우 설계 제약 조건 기대 효과



제약 조건



매일 느끼는 경험을 어떻게 하면 효과적으로 ··· 기록할 수 있을까?

## PMI 기법

에드워드 드 보노가 처음 소개한 수렴적 사고 기법!

대안 도출



하나의 아이디어를 집중적으로 생각해보며 포트폴리오 정리 뿐만 아니라 나의 성장으로



그냥 기록만 하는 것보다 더 재미있게, 꾸준히 할 수 없을까? 매일 매일 챌린지로 성장하는 아코를 통해 눈으로 보는 아기자기한 재미요소까지!



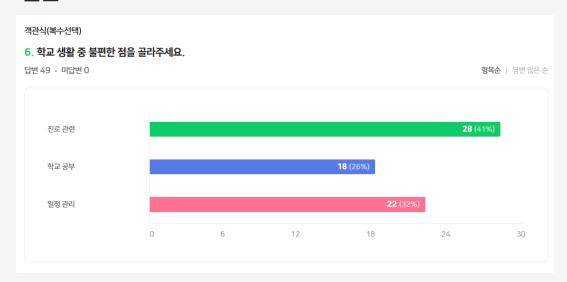


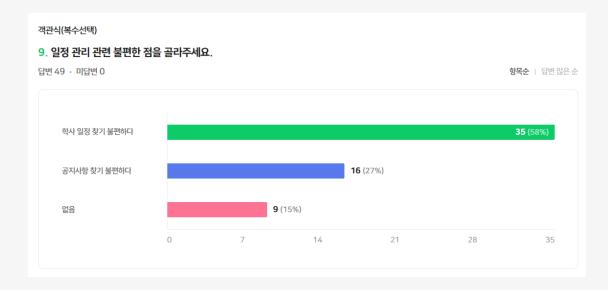




○ 코로나 시기의 침체된 대학 커뮤니티 평소 자신이 어떤 생각과 목표를 가지며 살아가는지 직접적으로 공유 하는 플랫폼이 없음을 느낌

#### 설문







#### 기능별 분석표

	아코밍	에브리타임	네티	유데이	드림패스
포트폴리오	0	×	×	×	0
데일리 포트폴리오	0	×	×	×	×
포트폴리오 필터링	0	×	×	×	×
동기부여	0	0	×	×	0
커뮤니티	×	0	0	×	0
피드	0	×	×	×	0
학사일정 조회	0	Δ	0	×	0
실제 친구 맺기	0	Δ	Δ	×	0

실제 친구와 함께하는 동기부여

대안 도출 구현 계획 플로우 설계



Dreorpath

www.estanleller

동국대학교 학생의 대학생활과 사회진출을 지원하는 역량통합관리시스템



국내 최대 대학생활 플랫폼

서비스명	드림패스	에브리타임
주요 기능	역량 진단, 마일리지 인증, 포트폴리오 작성 등	커뮤니티, 시간표, 강의 정보 조회
장점	학교 DB와 연계, 분야별 관리, 진로 로드맵 제공	다양한 게시판, 자유로운 익명 소통
한계	번거로운 업로드 과정, 이용자 수, 활동 정리 미흡	익명성 기반의 꾸준하지 못한 교류
차별성	시각적 동기부여, 태그별 관리 및 조회	실제 친구와 사용자간 직접 교류 - 상호 성장



U day

대학생 이벤트 캘린더 및 동아리 관리 서비스

대학생 이벤트 캘린더 및 동아리 관리 서비스

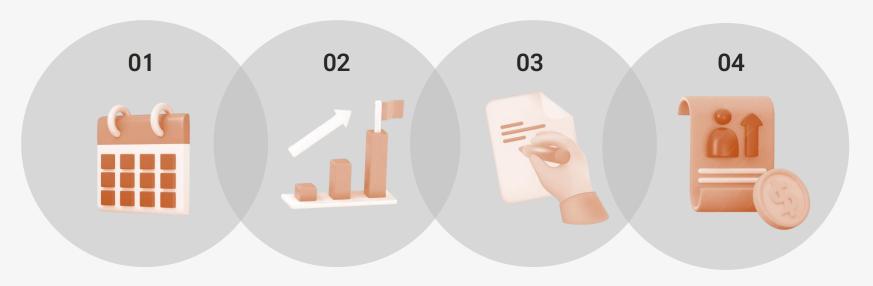
서비스명	네티	유데이
주요 기능	캘린더 및 이벤트 관리, 동아리 관리	시간표별 TO-DO 리스트 관리, 학점 계산, 메모장
장점	외부 캘린더 연동, 일정 맞춤 필터링	시간표 기반 기능, 시각적 흥미 제공
한계	활동 기록 기능 부재, 사용자 경험 저하	할 일 기록 중심, 메모 기능 불필요, 확장성 부족
차별성	타겟에 최적화된 참여 유도, PMI 방식의 기록	아코밍만의 프레임 제공, 퀘스트를 통한 동기부여

대안 도출 구현 계획 플로우 설계





### 모바일 웹 기반 동국대학교 학생 포트폴리오 아카이빙 서비스 재학생 및 졸업생도 사용 가능



학사일정 간편 확인

시간관리 효율적

하루 목표 설정

달성 유도 자기관리 능력 강화 친구들과의 목표 공유

격려 및 동기 부여

학업 및 비교과 활동 효과적 기록

취업 준비 도움

대안 도출 구현 계획 플로우 설계



#### 주요 기능

- 메인페이지
  - 퀘스트
  - 스탬프
  - 아코 캐릭터 성장

- 아코자국(목표)
  - 목표 설정
  - 친구들의 목표 피드
  - 친구 팔로우
  - 이모지 + 댓글

- 아코폴리오
- 아코폴리오 작성
- 링크 공유 기능
- PMI 형식으로 나누어 작성

# 05 로그인 및 회원가입

H안 도출 구현 계획 플로우 설계 제약 조건 기대 효과



- 1 로딩 화면
  - 2초간 로딩 후 전환

- 2 로그인
  - 동국대학교 이메일 도메인만 사용 가능
- ③ 회원 가입
  - 비밀번호는 암호화하여 저장

## 05 메인 페이지, 마이페이지

오늘도 우리 아코는 한 걸음씩! 오늘의 미션 아코밍 출석 合 아코자국 🕜 아코폴리오 🔚 12 회차 성공 !





- 1 메인 페이지 상단
  - 퀘스트: 출석, 아코자국, 댓글 남 기기, 아코폴리오 달성 시 완료 도 장 하나 지급
- ② 메인 페이지 하단
  - 아코 캐릭터 성장



- 🔒 마이 페이지
  - 정보 수정 및 아코자국 기록 확인

# 05 아코폴리오 페이지

아코폴리오 활동명을 입력하세요 2024-10-07 ~ 활동 마감일 #교내동아리 #교양 #전공 #교외동아리 #학회 #봉사활동 #인턴 #연구 #서포터즈 #기자단 #부트캠프 #아르바이트 #학생회 #프로젝트 #대외활동 #스터디 #강연/행사 #기타 2024-10-07 오픈소스소프트웨어프로젝트 성남시 IT 서비스 기자단 스터디 #기자단 #스터디 2024-10-08 오픈소스소프트웨어프로젝트 성남시 IT 서비스 기자단 스터디 #기자단 #스터디 성남시 IT 서비스 기자단 스터디 #기자단 #스터디 2024-10-09 오픈소스소프트웨어프로젝트 1 2 3 4 5  $\overline{\Box}$ 

മ



#### 전체 아코폴리오

- 매일 꾸준히 작성하는 아코의 포트폴리오
- 태그별 작성 및 조회 가능
- PMI 작성 방식 자신만의 스토리를 가진 자기소개서

## 아코폴리오 작성 수정 페이지

데일리 포트폴리오 요약을 저장하는 워드 클라우드로 확장 가능

## 05 아코자국 및 친구 페이지

친구의 닉네임을 입력하세요 Q  $\leftarrow$ 2024.10.14 팔로워 16 팔로잉 17 > 팔로워 16 팔로잉 17 2024 민달팽이 님, 포기하지 않고 오늘의 할일을 마 토니 오늘도 성장해요! 10 치고 긍정적으로 동국이 14 무와 대단해요 오늘도 파이팅!! 동국이 🐐 같은 아코지만 대단한거 같아요! 모두 짱 졸려 맛있는 거 잘 챙겨먹고 건강하게! 오늘은 S아리 과제 다 하는 날!! 아코밍 가족들과 좋은 시간 보내고 언제나 즐겁게 🔘 동국대짱 포기하지 않고 오늘의 항일을 마치고 오늘 나랑 밥 먹을 사람 !! 같이 열심히 공 부하고 12시에 밥 먹어요 ! 교수님짱 긍정적으로! 민달팽이 🙂 댓글 추가 0/30 🕥 오 나랑 공부하고 밥먹자!! 상록원 ㄱㄱ 동국이 🐘 나는 오늘 시간이 안되서 다음주에 충무로에서 먹자 등록하기 (iii) 

#### 1 아코자국 작성

- 아코자국: 걸어갈 때 발자국을 남 기듯이 아코가 매일 성장하며 남기 는 자국 = 목표 설정 기능
- 퀘스트와 연동

#### 2 친구 피드

• 팔로우하는 친구들의 아코자국 조 회, 반응

#### ③ 팔로우목록

삭제, 팔로우

# 05 캘린더 페이지

동국대학교 홈페이지 바로가기

동국대학교 학사일정 바로가기

 $\rightarrow$ 

nDRIMS 바로가기

Ake 2024 at 동국대학교 10월 **일** 월 화 수 목 금 **토** X 다전공(복수·연계·융합·학생설계전공) 포기 신청(2차) (주관부서: 교무팀/사범대학 교직부) 2024.10.01. ~ 2024.05.11. 2024년 가을 졸업대상자 졸업논문 제출 (주관부서: 각 단과대학) 2024.10.03. ~ 2024.10.10. 2024-1학기 교육봉사 확인서, 응급처치 및 심폐소생술 타기관이수 확인서 제출 (주관부서: 사범대학 교직부) 2024.10.07. ~ 2024.10.12.

- 1 메인
  - 학사일정을 동국대 홈페이지에 접 속하지 않고 쉽게 확인 가능
- ② 일자별 학사일정





#### 이 핵심기능

	일정 관리	포트폴리오
핵심 기능	TO-DO 리스트 캘린더 형식	학교 시간표 기준
선택 대안	중복되는 서비스 및	개발 목적 고려

#### 🔘 포트폴리오 작성 방식

	일괄적 작성	데일리로 작성
핵심 기능	포트폴리오 한번에 관리	일 단위 간단한 기록 적은 부담
선택 대안	매일 성장하는 아코	개발 목적 고려

#### **서비스 타겟**

	모든 대학생	동국대학교					
핵심 기능	폭넓은 사용자층	동국대 특화					
선택 대안	'아코' 테마의 동국대 특화 서비스						

#### **◇** 상호 작용 기능

	일정 관리	포트폴리오
핵심 기능	전체 사용자가 자유롭게 소통	자신의 친구 팔로우 목표 공유, 상호작용
선택 대안	커뮤니티 기능 <sup>5</sup> 서비스 경쟁력 고려	











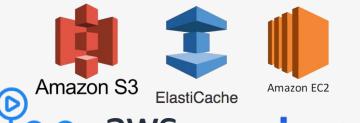
프론트엔드 개발 환경







백엔드 개발 환경





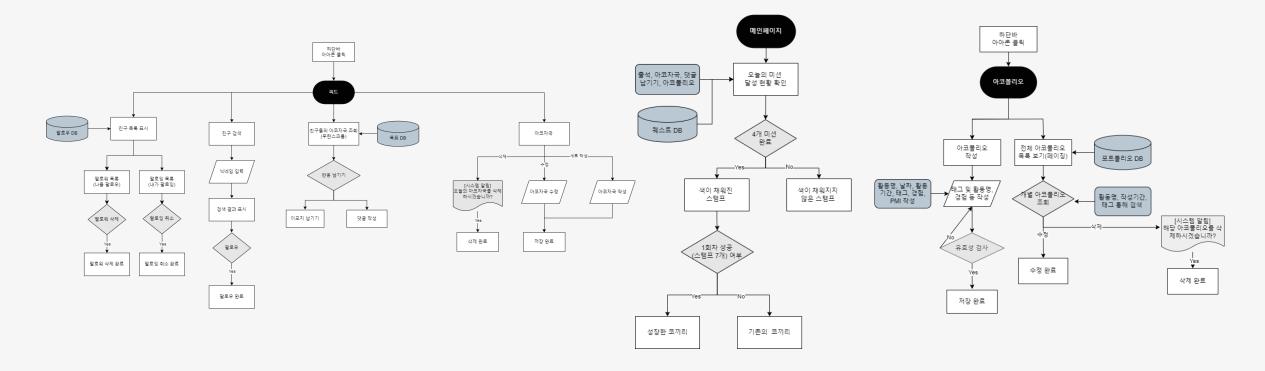
Amazon RDS

GitHub Actions 배포 및 클라우드



배안 도출 구현 계획 플<mark>로우 설계</mark> 제약 조건 기대 효과

#### 플로우 차트



아코자국 및 친구 페이지

메인 페이지

아코폴리오 페이지

#### API 명세서 - Notion으로 작성 및 관리

REST A	νPI				
✓ <sup>≤</sup>	☞ 분류	Aa 제목	;≡ method	<b>≡</b> uri	를 설명
<b>✓</b>	user	을 이메일 인증 코드 전송	POST	/api/users/signup/send-email	- dgu.ac.kr로 고정된 이메일 처리 - 프론트에서 @dgu.ac.kr까지 합쳐서 백으로 보내주기
<b>✓</b>	user	<u></u> 회원가입	POST	/api/users/signup	- 기본 입력: 이메일, 실명, 닉 네임, 비밀번호 (회원가입시 입력) - 이메일 인증 코드 함께 확인
~	user	월 로그인	POST	/api/users/login	- 이메일, 비밀번호
~	user	□ 유저 프로필 정보       조회	GET	/api/users/profile	- 조회 불가: 비밀번호 - 조회 가능: 이메일, 실명, 닉 네임, 자기소개, 학과, 학번
>	user	을 유저 프로필 수 정	PATCH	/api/users/profile	- 수정불가: 이메일, 실명 - 수정가능: 닉네임, 비밀번호 (현재 비밀번호 확인-비밀번 호 변경의 순서 따라야 함), 자 기소개, 학과, 학번 - 기본 입력: 이메일, 실명, 닉 네임, 비밀번호 (회원가입시 입력) - 추가 입력: 자기소개, 학과, 학번
<b>▽</b>	user	을 현재 비밀번호 확 인	POST	/api/users/verify-password	- 비밀번호 수정 시, 현재 비밀 번호 우선 확인 - 서버에 비밀번호 일치 요청 확인 - 비밀번호가 확인되면 새 비 밀번호 입력란 활성화



#### DB 설계 ERD

									74 74 Ar	교 학시 인정 일본 마이디 : : : : 남자 !는 남자	title startDeto	DATETIME	academicEvent NOT NULL NOT NULL NOT NULL NOT NULL
세스트 Bu 호텔 바이다 주시	week INT	NOTNULL INCOME.											
에스트 1 웨스H 2 웨스트 3	quest2 BOOLEAN quest3 BOOLEAN	NOTNULL DESCRIPTION OF NOTNULL DESCRIPTION											
MAR 4 MAR 5	quest5 BOOLEAN	NOTNULL December		발로우	//////			follows					
주차는 레스트 완료 이후 완료된 사람	completed IIOCLIAN completedAt DATETIME	E NULL Department		90/11	createdAt (C) followerld	DATETIME N		20011030					
		4			C followingid		OTNULL						
									and the	[리오			portfo
						us.		usors	300	프로블리오 이 이	is portfoliald		NOT NULL Debutes
				발 회원마이디 (a) 1)네임 (i)		ARCHARI2551		Market reduc		회원이이다 제고	userld fag	ENUM	NOT NULL NULL ETC
						ARCHAR(255) ARCHAR(255)				내의 제목	content		NOT NULL
			100000	6(2) m		ARCHAR(255)	NULL			시작님투	startDate	DATETIME	NOT NULL
				위면 #1 지기소계 in	udentNumber in troduce V	ARCHAR(255)				끝날짜 생상길		DATETIME	NOTNULL
				프로필사진 10	signUrl V	ARCHAR	NULL di	efault image ort		+8/8		CATETIME	NULL PROPERTY
				포인트라의 po	olnt II	νπ	NULL						
				BE S		ļ.							
				SE CONTRACTO	(A)CT grade		NOT HUIL DA	goals					
및 이를 늘 (CUM		noint Transacti		요 보원이이드 80 보원이이드	userid	UUID N	NOT NULL (A	SANT WAST					
모인드 보앤셔션 등을 보면 바랍해선	9. pointfranactorid. IN	pointTransacti		요 보원이이드 80 보원이이드	Userld Eff content	UUID N	NOT NULL	CANTONIC CAN					
(S) 되는 다이다	D pointframactions INT usered UII	NOT NULL OWNERS AND NOT NULL OWNERS AND		요= 제표 요~ 호텔 데이드 오늘제표 =	Userld Eff content	UUID N	NOT NULL	CANTONIC CAN					
· 교인보 비전되신:	D pointfrancetorid INT userid Uul arroadi trancetorityre EM	T NOTNULL DWINTERS		요= 제표 요~ 호텔 데이드 오늘제표 =	Userld Eff content	UUID N	NOT NULL	CANTONIC CAN					
(B) 로인씨 보면에선( (B) 회원 아이디 포인도 변통함 상행 생생님	userid UU amount INT transactionType EM createdAt DA	T NGTNULL DWINGS AND NOTNULL TO NOTNULL DWINGS AND NOTNULL DRIFT AND NOTNUL DRIFT AND NOTNULL DRIFT AND NOTNUL DRIFT AND NOTNULL DRIFT AND NOTNULL DRIFT AND		요= 제표 요~ 호텔 데이드 오늘제표 =	Userld Eff content	UUID N	NOT NULL	CANTONIC CAN					
60 로인씨 보면적인 60 회원이라다 모인도 변동함 전쟁	userid UU amount INT transactionType EM	T NOT NULL ENGINEER  T NOT NULL  TUM NOT NULL  STETIME NOT NULL		요. 회원 아이는 오는 최원 아이는 오는 최요 - 경상일	Userld Eff content	UUID N	NOT NULL	AND TOTAL OF THE PARTY OF THE P					
(B) 로면서 보면하였다 (B) 회원(다이다 보인도 변통함 (V) 변 생성임	userid UU amount INT transactionType EM createdAt DA	T NGTNULL DWINGS AND NOTNULL TO NOTNULL DWINGS AND NOTNULL DRIFT AND NOTNUL DRIFT AND NOTNULL DRIFT AND NOTNUL DRIFT AND NOTNULL DRIFT AND NOTNULL DRIFT AND		(A) 보인 아이트 (A) 보인 아이트 (A) 보는 아이트	i useriid EM conkerii creaketiAt	DATETIME A	NOT MULL OF	And Toology					
중에 무슨에 보면하신! 중에 회원이라다 모인도 반통한 장면 생생님 생생님	userid UU amount INT transactionType EM createdAt DA	T NGTNULL DWINGS AND NOTNULL TO NOTNULL DWINGS AND NOTNULL DRIFT AND NOTNUL DRIFT AND NOTNULL DRIFT AND NOTNUL DRIFT AND NOTNULL DRIFT AND NOTNULL DRIFT AND		연호 보인 데이트 오늘까요 - 생생일 -	Userid  RM content  createstAt  createstAt	UUID N TEXT N DATETIME N	NOT MULL NOT MULL NOT MULL NOT MULL NOT MULL	comments					
80 보면서 보급하는! 보인도 변동함 상별 생명	userid UU amount INT transactionType EM createdAt DA	T NGTNULL DWINGS AND NOTNULL TO NOTNULL DWINGS AND NOTNULL DRIFT AND NOTNUL DRIFT AND NOTNULL DRIFT AND NOTNUL DRIFT AND NOTNULL DRIFT AND NOTNULL DRIFT AND		요 보인 아이트 오늘까요 *** 생생일 *** *** *** *** *** *** *** ***	Userid  RM content  createstAt  createstAt	DATETIME N	NOT NULL	Comments					

#### 비용 및 제품화



- 아코 이미지의 저작권 문제
- 서버 배포 비용

#### 동작환경 제한 요건

- 웹서비스
- 모바일 환경에 맞 는 반응형 구현



#### 개발환경 제한 요건

대안 도출

- 개발 팀의 규모,역량, 개발 기간제한적
- 필수 기능에 우선
   순위를 두는
   MVP 개발 방식

#### 사회적 / 환경적 영향

제약조건 기대 효과

- 동국대학교@dgu.ac.kr 도메인만 인증 허용
- 댓글에서 발생 할 수 있는 불쾌한 상 호작용 방지



# 우리 학교 학생들에게 편리하고 유용한 포트폴리오 서비스



#### 아코폴리오

나만의 성장 스토리 꾸준히 자신의 활동 기록 체계적 관리 목표 설정 성취하는 습관



#### 아코 자국 및 캐릭터 성장

목표 공유 및 응원으로 동기부여 협력적 학습 환경 조성 기여



상호 성장

총 4가지의 퀘스트 수행 사용자의 일상적 참여 유도 자연스러운 성취감



개요 개발 배경 및 필요성 선행기술 및 사례 분석 목표 및 개발 내용

대안 도출 구현 계획 플로우 설계 제약 조건 기대 효과

기간	1주차 (9/23 - 9/29)	2주차 (9/30- 10/6)	3주차 (10/7 - 10/13)	4주차 (10/14 - 10/20)	5주차 (10/21 - 10/27)	6주차 (10/28 - 11/3)	7주차 (11/4 - 11/10)	8주차 (11/11 - 11/17)	9주차 (11/18 - 11/24)	10주차 (11/25 - 12/1) 프로젝트 마감	11주차	12주차	13주차 ~
기획 및 플로우차트 작성													
디자인 및 화면설계													
API 명세서 작성 및 DB 설계													
BE		회원	아코자 국	친구	1차 배 포	피드	아코폴리오	퀘스트	캘린더 CI/C	D 구현 및 수정	포인트 및 상점	일정 기능 디벨롭	리팩토링
FE		디자인 및 호	면 퍼블리싱	페이지별 개발			페이지별 개발		1차 배 포 CI/CI	구현 및 수정	포인트 및 상점	일정 기능 디벨롭	리팩토링



**이소은 팀장** 백엔드, 기획 <sup>백엔드 및 프로젝트 총괄</sup>



**정예빈** 프론트엔드, 기획 피드, 친구 연결 페이지



정지원 프론트엔드, 기획 로그인, 회원가입, 마이페이지 캘린더 페이지

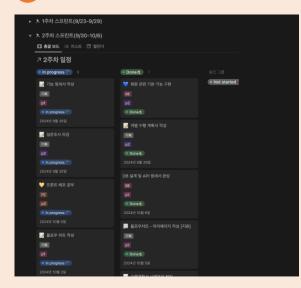


최 민 프론트엔드, 디자인, 기획 메인페이지, 아코폴리오 페이지

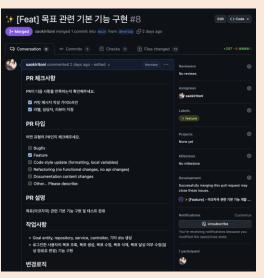


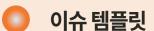
대안 도출 구현 계획 플로우 설계 제약 조건 <mark>기대 효과</mark>

#### \_\_\_\_ 스프린트



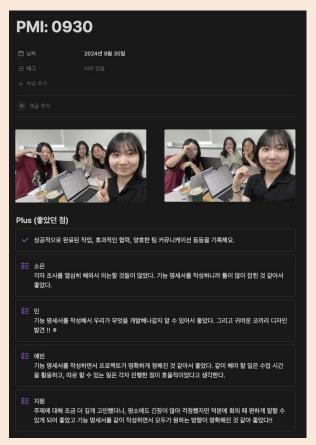








#### PMI



# 감사합니다

Q&A



## 입학부터 졸업까지, 아코밍을 통해서 멋진 코끼리로 성장해보세요!





