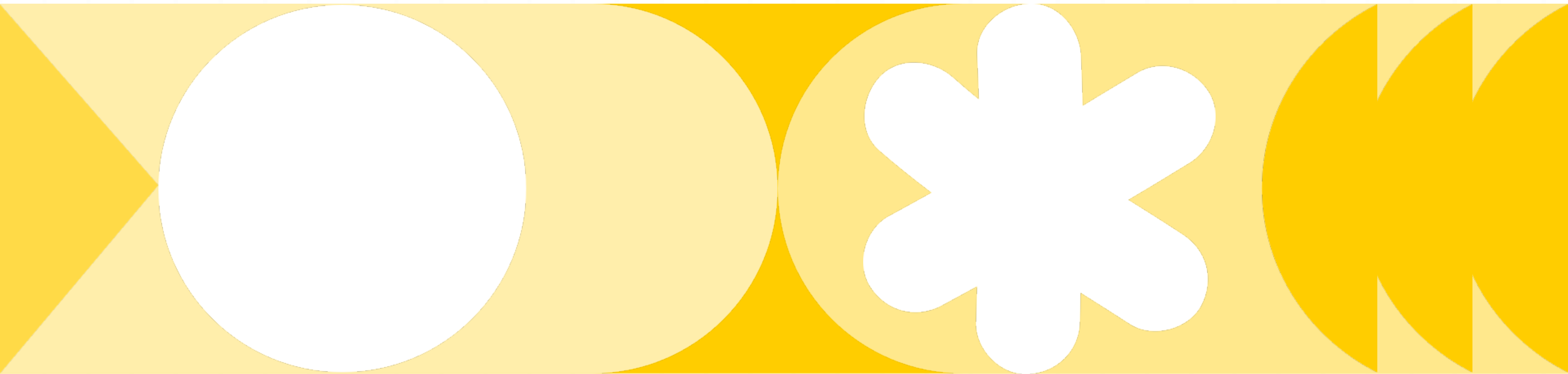


시간은행

초고령화시대 지역 공동체 활동을 위한 시간 저축 플랫폼

캡스톤디자인 I 산학지정 45팀





01 프로젝트 개요

시간은행이란?



✓시간은행

참여자들이 서로 도움이 필요할 때
도움을 시간단위로 거래하는
마을 공동체 운동

도움이 필요할 때 저축해둔 시간을 화폐처럼
지불하고 도움을 받을 수 있을 수 있는 시스템

시간은행은 기존에 봉사 시스템으로 도움이 닿지 않는 사각지대에 개개인을 연결하고,
일방적으로 도움을 받기만 하는 사회적 약자가 아닌 서로 도움을 주고 받을 수 있는 복지 공동체를 형성할 수 있습니다.

서울시간은행



서울시간은행 시청지점 회원들 ©김윤경

국민대학교 산학협력단
국민대-정릉지점

서울시청지점

방아골지점

서울시간은행 문제점

기존에는 서울시간은행 활동을
네이버카페로 시범운영(현재 비공개)

관리자가 거래 내역과 잔액을
매번 수기로 관리

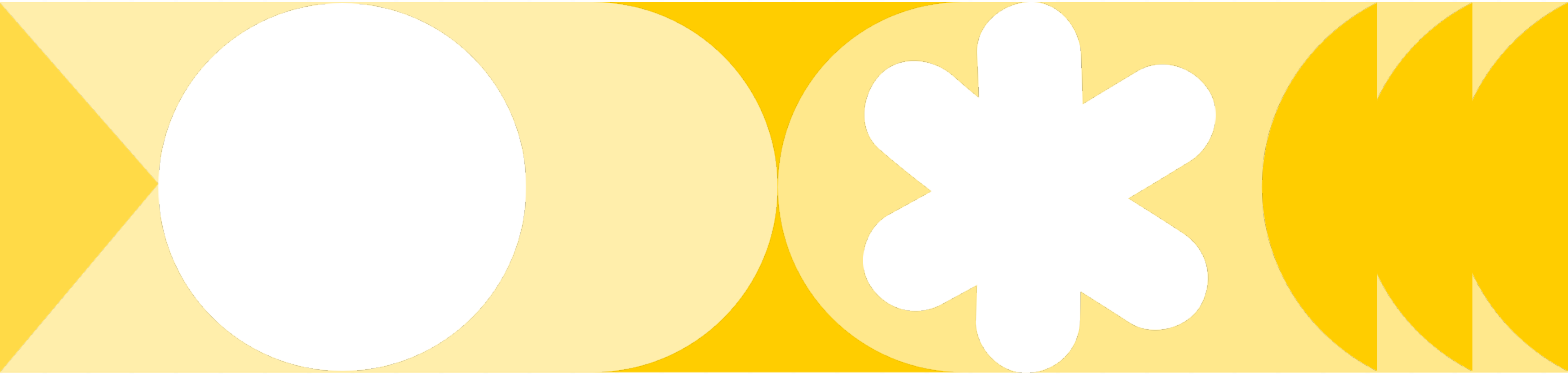
서울시간은행 이용방법

- 회원가입을 해주세요**
서울시간은행 카페 가입시 도움자산을 수 있는 도움 받고 싶은 도움을 작성 하고, 원하는 지점을 선택해 주세요.
- 가입인사를 나눠요**
"가입인사지킴이" 게시판에 안내된 공지사항에 따라 자기소개글을 남겨주세요.
- 활동 순서를 기억해주세요**
활동은 '도움 요청'-'도움 제공'이 기본입니다. 각 지킴이 요청 게시판의 게시글 확인으로 매칭하고, 활동 후 '도움 제공' 게시판에 공유해 주시면 됩니다. *시행기간: 2022.05.18 ~ 2022.06.03
- 어떤 활동을 하나요?**
일상에서 필요한 비영리 목적의 모든 도움이 가능합니다. *아이돌봄, 병원동행, 반찬나눔, 열매 나눔하기, 장보기하기, 등

시간은행활동으로 시간화폐를 적립, 또는 사용하신 회원들의 적립현황입니다.
아래 나와있지 않은 회원님들의 시간화폐는 가입시 제공하는 기본적립금 300타임페이입니다.

<국민대-정릉지점> *가입시 제공하는 300타임페이에서 입출금 시작

일시	내용	가입시 제공	교환 회폐	총잔액
2022-05-18	합성	300	60	420
2022-06-03	PPT 템플릿 검색	300	60	660
2022-05-18	합성	300	-60	360
2022-05-27	비밀치마를 착용음악회	300	360	240
2022-06-15	여행계획 검토	300	60	240
2022-06-02	해피 눈썹 검색 방법	300	60	360
2022-05-20	근로 대타	300	-60	240
2022-06-03	해피 눈썹 검색 방법	300	60	240



02 프로젝트 진행과정

팀 구성

커뮤니티 팀과 बैं킹 팀

✓ 시간은행 - 커뮤니티 팀

사람들 사이에서 도움을 주고
받을 수 있도록 해줌

✓ 시간은행 - बैं킹 팀

시간 화폐와 장부를 관리하고
시간 화폐 이체 기능을 제공함

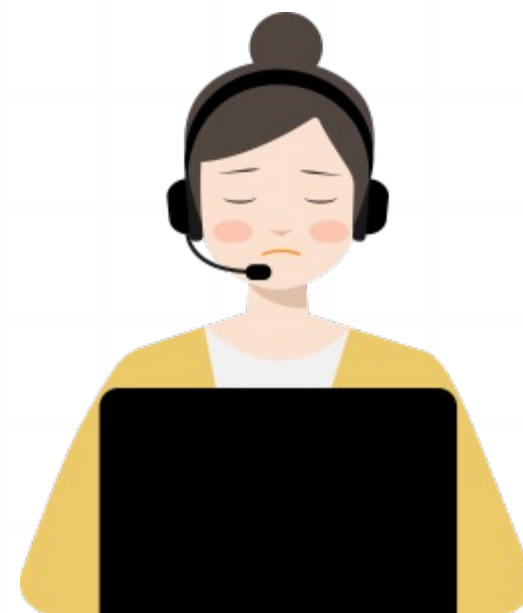
프로젝트 목표



시간은행 지점 관리자

참여자의 시간화폐 조회와
거래 관리를 수기로 해야해서 불편해요.

시간화폐를 확인하거나 다른 사람에게 전달하기 위해서
전화나 방문을 해야하고, 오래 기다려야해요.

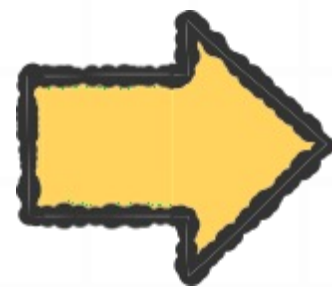


시간은행 참여자

프로젝트 목표

참여자의 시간화폐 조회와
거래 관리를 수기로 해야해서 불편해요

시간화폐를 확인하거나 다른 사람에게
전달하기 위해서 너무 오래 기다려야해요



지점 은행별로 시간화폐 관리 기능 제공

실시간으로 잔액 조회 및 이체가 가능한
모바일 서비스 제공

프로젝트 핵심기능

참여자

- 계좌 생성
- 시간화폐 조회
- 시간화폐 이체
- 시간화폐 거래내역 조회

관리자

- 사용자 조회
- 계좌 조회
- 거래내역 조회
- 시간화폐 지급/회수

시간은행 계좌 생성 / 조회 기능

☰ 메뉴

⚙

정릉지점

현재 계좌가 없어요

계좌 생성하기

최근 송금한 계좌



초기 비밀번호를 설정해주세요

초기 비밀번호

초기 비밀번호 확인

계좌생성



☰ 메뉴

⚙

정릉지점

계좌번호 07-08-30

300 TP

이체

최근 송금한 계좌

김미영 님

계좌번호 00-14-49

+3 TP

2023-05-15 13:45

홍길동 님

계좌번호 01-15-75

+3 TP

2023-05-15 07:10

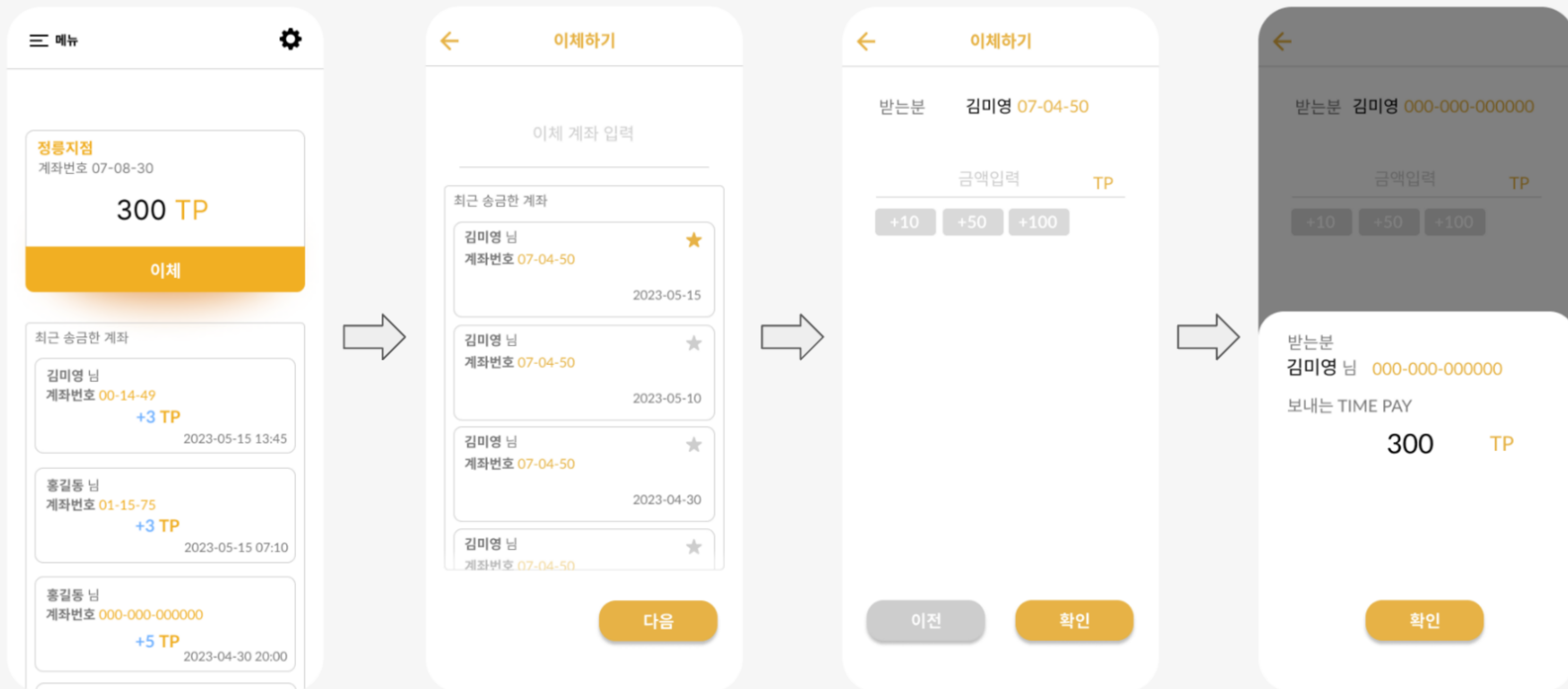
홍길동 님

계좌번호 000-000-000000

+5 TP

2023-04-30 20:00

시간화폐 조회/이체 기능



계좌 및 거래내역 조회

시간은행
관리자 화면

로그아웃

관리 메뉴

계좌 관리

이체 관리

문의 관리

기간2023-01-01→2023-05-22

검색어이름 입력

검색

거래 종류	거래액	거래 상태	받는 분 계좌 (이름)	보내는 분 계좌 (이름)	거래 전 잔액	거래 일시
입금	10	SUCCESS	00-12-98 (박종복)	01-23-00 (박종복)	30	23-05-22 12:53:45
출금	10	SUCCESS	00-12-98 (박종복)	01-23-00 (박종복)	10445	23-05-22 12:53:45
입금	120	SUCCESS	01-23-00 (박종복)	00-12-98 (박종복)	10325	23-05-22 11:29:54
출금	120	SUCCESS	01-23-00 (박종복)	00-12-98 (박종복)	150	23-05-22 11:29:54
입금	120	SUCCESS	00-12-98 (박종복)	01-23-00 (박종복)	30	23-05-22 11:29:50
출금	120	SUCCESS	00-12-98 (박종복)	01-23-00 (박종복)	10445	23-05-22 11:29:50
입금	30	SUCCESS	00-12-98 (박종복)	01-22-13 (육상수)	0	23-05-22 11:28:19
출금	30	SUCCESS	00-12-98 (박종복)	01-22-13 (육상수)	215	23-05-22 11:28:19
입금	1	SUCCESS	01-23-00 (박종복)	00-12-98 (박종복)	10444	23-05-22 10:55:34
출금	1	SUCCESS	01-23-00 (박종복)	00-12-98 (박종복)	1	23-05-22 10:55:34

< 1 2 3 4 5 ... 8 >

10 / PAGE

시간화폐 지급 및 회수

시간은행
관리자 화면

로그아웃

관리 메뉴

계좌 관리

이체 관리

문의 관리

계좌번호: 00-00-00

이름:

휴대폰 번호: 010-0000-0000

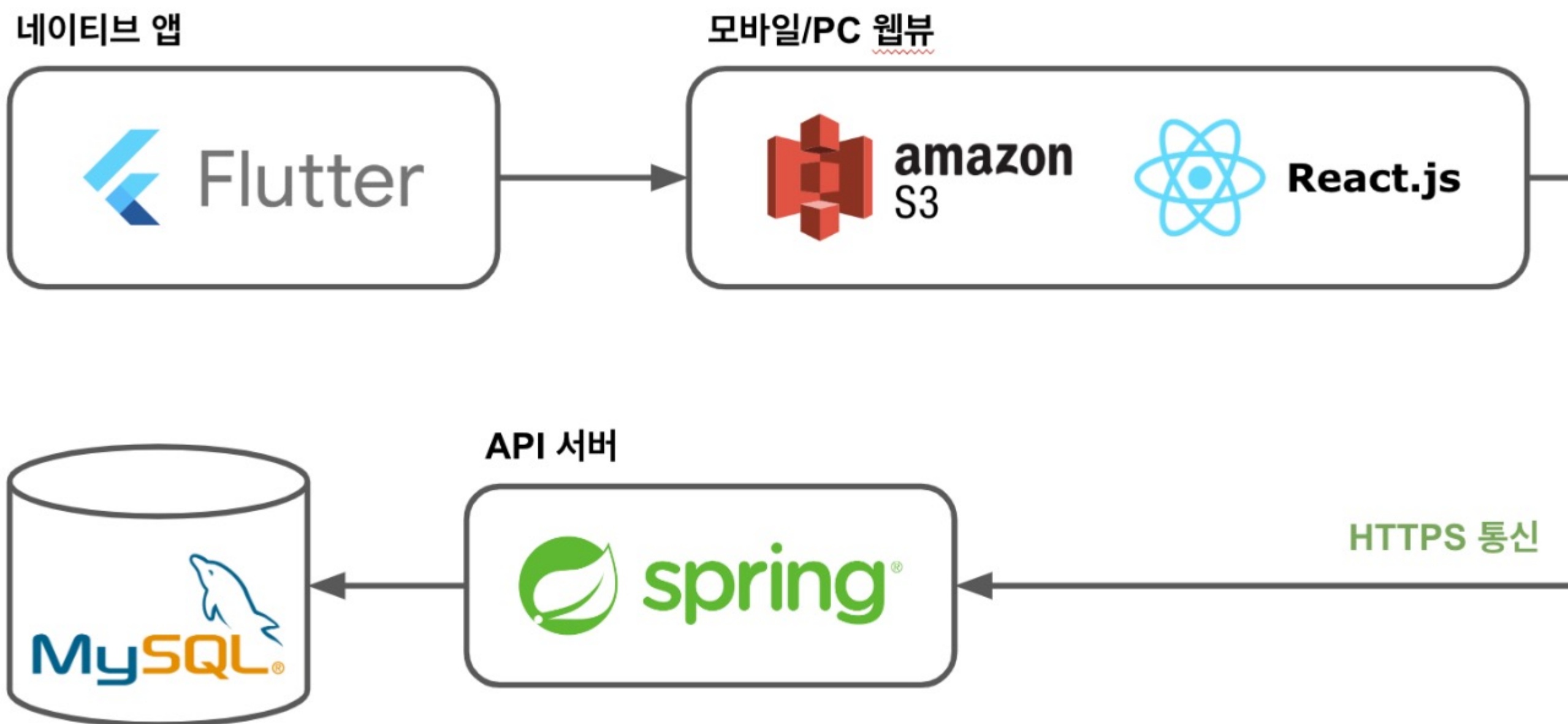
생년월일: 2023-01-01

검색

초기화

계좌번호	계정 (ID)	잔액 (시간)	생성일	기능
00-12-98	박종복 (12)	40TP (1시간)	2023. 5. 18. 오후 4:29	지급 회수
00-13-98	옥상수 (13)	400TP (7시간)	2023. 5. 18. 오후 4:31	지급 회수
00-14-49	박채연 (14)	296TP (5시간)	2023. 5. 18. 오후 4:45	지급 회수
00-15-75	박이이 (15)	303TP (5시간)	2023. 5. 18. 오후 5:27	지급 회수
01-16-10	test (16)	440TP (7시간)	2023. 5. 19. 오전 4:12	지급 회수
01-16-16	test (16)	160TP (3시간)	2023. 5. 19. 오전 4:14	지급 회수
01-17-57	임병준 (17)	300TP (5시간)	2023. 5. 19. 오전 5:00	지급 회수
01-19-19	박기기 (19)	299TP (5시간)	2023. 5. 19. 오전 10:34	지급 회수
01-16-57	test (16)	300TP (5시간)	2023. 5. 20. 오전 12:51	지급 회수
01-20-78	정주현 (20)	300TP (5시간)	2023. 5. 20. 오후 12:16	지급 회수
01-21-50	박정환 (21)	180TP (3시간)	2023. 5. 20. 오후 12:31	지급 회수

시스템 구성도 및 사용기술



개발 일정

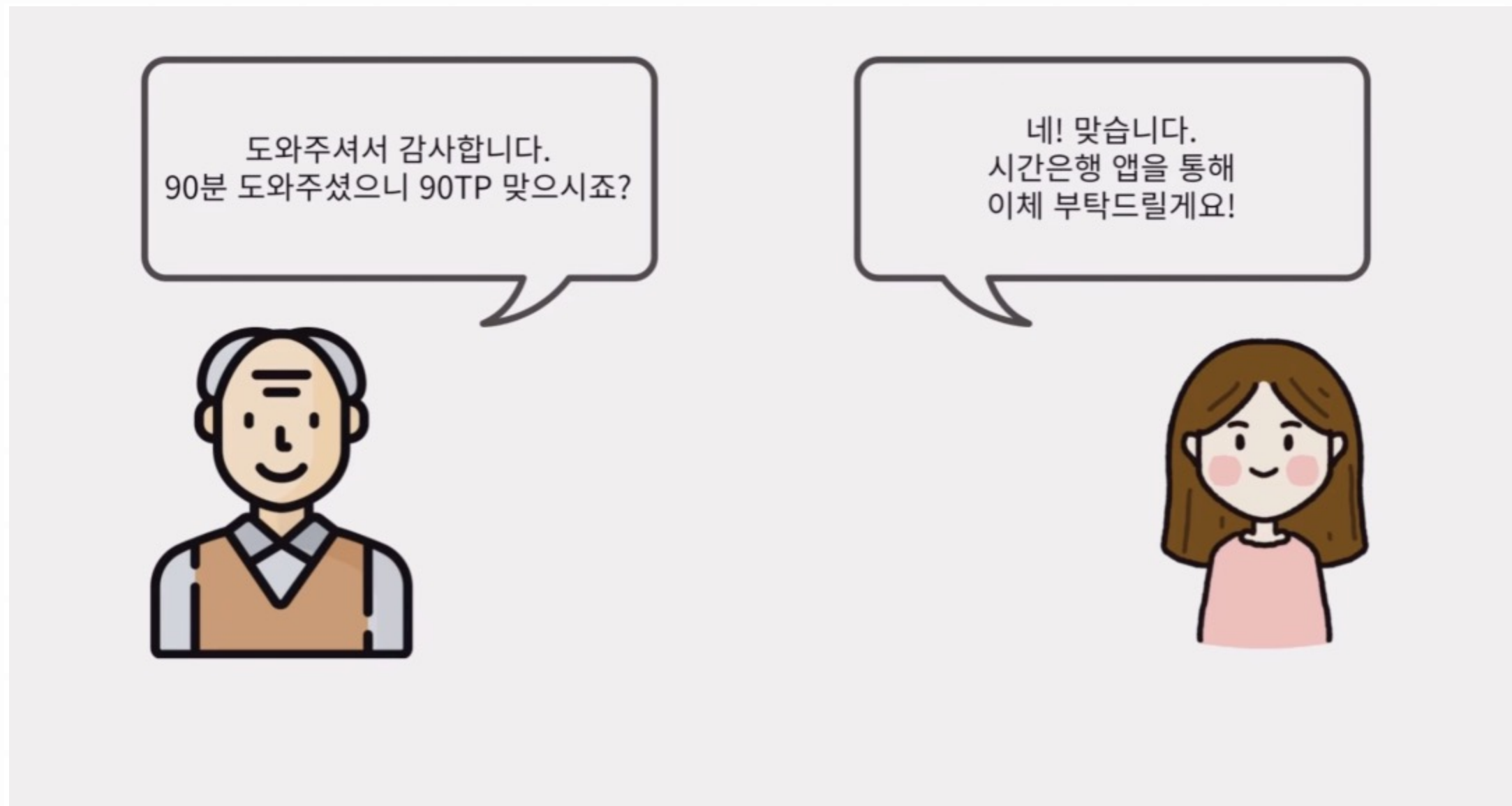


A horizontal banner with a yellow background. It features several overlapping geometric shapes: a large white circle on the left, a white star-like shape in the center, and a yellow circle on the right. The shapes are arranged in a way that they appear to be part of a larger, abstract design.

본문 내용을 입력해주세요.

03 프로젝트 결과

모바일, 웹 시연 화면



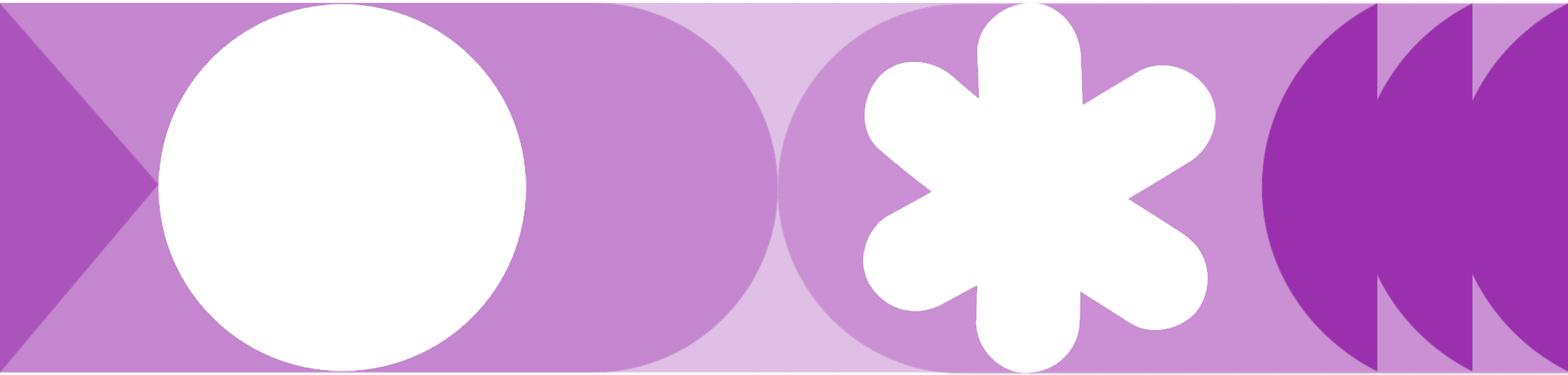
<https://www.youtube.com/watch?v=7QBTdr5iM40>

개울장 참여

05.20.토



시간은행 운동 홍보 및 앱 시연



04 중간발표 이후 개선사항

행정학과 협업

운영 규정 작성

타임뱅크 서비스 운영 규칙

제1장 총칙

제1조(목적) 이 규칙은 타임뱅크 운영과 내부규율 등에 관하여 필요한 사항을 규정함을 목적으로 한다.

제2조 (정의) 이 규칙에서 사용하는 용어의 정의는 다음 각 호와 같다.

1. 타임페이: 타임뱅크에서 발행하고 관리하며 이용자가 거래할 수 있는 가상화폐를 의미한다.
2. 이용자: 타임페이에 개인정보를 제공하여 회원을 등록한 자로서, 타임페이의 정보를 지속적으로 제공받으며, 타임페이가 제공하는 서비스를 계속적으로 이용할 수 있는 자를 의미한다.
3. 전자금융거래: 타임뱅크가 전자적 장치를 통하여 서비스를 제공하고 이용자가 타임뱅크의 종사자와 직접 대면하거나 의사소통을 하지 아니하고 자동화된 방식으로 이를 이용하는 거래를 의미한다.

제3조 (적용범위) 타임뱅크의 운영에 관하여는 다른 법령에 특별한 규정이 있는 경우를 제외하고는 이 규칙이 정하는 바에 따른다.

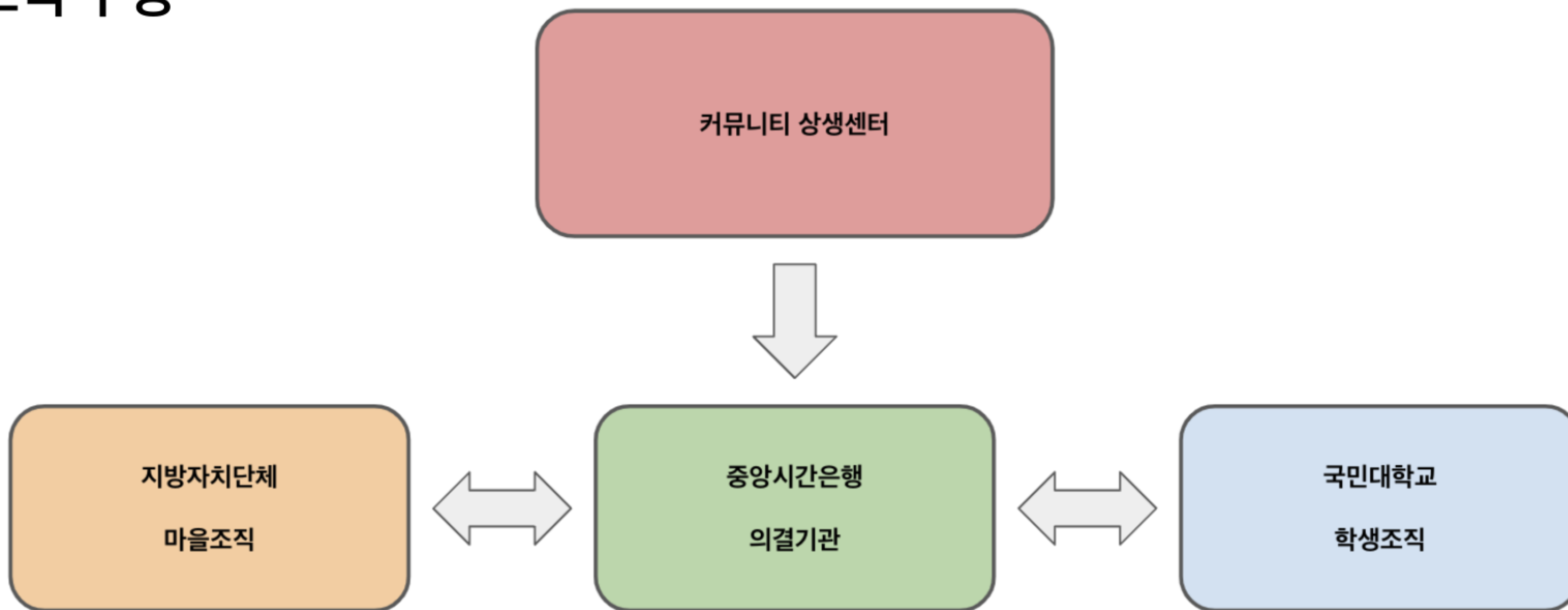
제2장 계약의 체결

제4조 (이용계약의 체결)

- ① 이용계약은 이용자가 되고자 하는 자(이하 "가입신청자"라고 한다.)가 타임뱅크가 제공하는 본 운영정책의 내용에 대하여 동의를 한 다음 타임뱅크가 정한 절차에 따라 가입신청을 완료하고, 타임뱅크가 이러한 신청에 대하여 승낙함으로써 체결된다.
- ② 타임뱅크는 가입신청자의 신청에 대하여 아래 각 호에 해당하는 사유가 있는 경우에는 승낙을 하지 않을 수 있으며, 가입 이후에도 아래 각 호의 사유가 확인될 경우에는 승낙을 취소하거나 이용계약을 해지할 수 있다.

행정학과 협업

조직 구성



시간은행 로드맵



1차 캡스톤 프로젝트

커뮤니티, banking 앱 개발

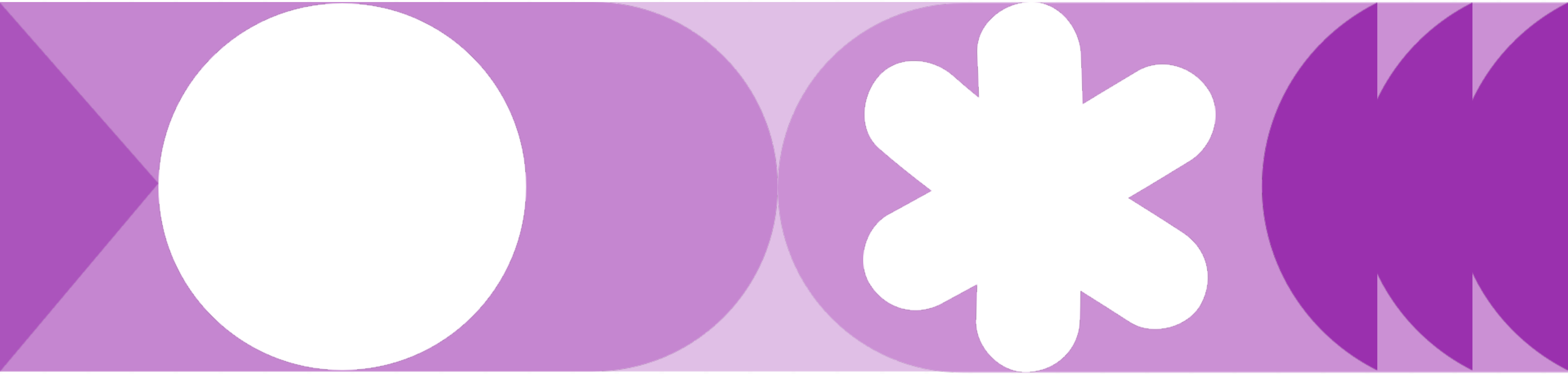
시간은행 알리기
- 개울장 참여



2차 캡스톤 프로젝트

커뮤니티, banking 앱 연동





05 팀원 소개

팀원 소개



옥상수 | 유저 계좌이체 문의 화면 작업
관리자 문의 화면 작업

박채연 | 유저 로그인, 메인화면, 프로필 수정 작업
관리자 이체관리 화면 작업

박정환 | 전체 DB 설계
계좌, 이체 banking 서버 API 작업
피드백 개선 작업

박종복 | 전체 DB 설계
AWS 인프라 작업 인증 서버 API 작업
피드백 개선 작업

임병준 | 전체 DB 설계
문의하기 서버 API 작업
피드백 개선 작업





이상으로 발표를 마치겠습니다:)