

# JAVA PROJECT

통합계좌관리시스템

광명융합기술교육원 데이터 분석과 조세진

# CONTENTS

통합계좌관리시스템

광명융합기술교육원 데이터 분석과 조세진

01 주제

02 설계

- 일정 및 메뉴
- 요구사항 명세서
- ERD
- Flow Chart
- Class Diagram

03 PROJECT TIMETABLE



---

details

## 설명

---

콘솔 창에서 간단하게 통합계좌 관리시스템을 개발

- 회원가입을 진행하여 로그인인 된 회원은 기존의 계좌를 등록, 삭제, 수정 등을 진행하고 기준 은행(하나은행)은 계좌를 개설할 수 있다. 그리고 송금, 입금, 출금이 기능을 구현한다.



# 02 일정 및 메뉴 설계

## □ 2021년도 통합계좌 관리 시스템 개발 주요 일정(안)

- 일정
  - 설계 단계 : 5월 31일(1일간)
  - 개발 단계 : 6월 1일 ~ 6월 3일(3일간)
  - 테스트 단계 : 6월 3일(1일간)

## □ 메뉴 체계도(안) : 3개 분류 중 13개 메뉴

- 초기 화면 메뉴: 회원가입, 로그인

분류	메뉴명	권한
계좌 관리	계좌 등록	회원
	계좌번호 별칭 수정	회원
	계좌 삭제	회원
	계좌번호 검색	회원
	은행별 검색	회원
	계좌 생성	회원
	전체 계좌 조회	관리자
	전체 <u>거래내역</u> 조회	회원
거래	출금	회원
	계좌 이체	회원
	입금	회원
회원 관리	전체 회원 정보	관리자
	회원 통계 정보	관리자

# 02

## 요구사항 명세서 - 사용자

요구사항 고유번호	SFR-001		
요구사항 명칭	로그인 및 회원가입		
메뉴 위치	[로그인] / [회원가입]		
특이사항		담당자	조세진
<p>1. 로그인</p> <p>① 사용자는 로그인 후 통합계좌 <u>관리시스템</u>의 서비스를 사용 가능</p> <p>2. 회원가입</p> <p>① [이름], [아이디], [비밀번호], [주소], [핸드폰 번호], [성별]을 <u>기입하여</u> 회원가입을 진행</p> <p>② 아이디 중복 불가</p>			
요구사항 고유번호	SFR-002		
요구사항 명칭	계좌 등록		
메뉴 위치	[메인] - [계좌 등록]		
특이사항		담당자	조세진
<p>사용자의 계좌를 시스템에 등록</p> <p>① 기존에 존재하는 계좌를 통합계좌 관리 시스템에 등록</p> <p>② 계좌 등록은 이 시스템에서 제공하는 <u>은행에 한해서만</u> 가능</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 신한, 국민, 기업, 하나, 산업 은행</li> <li>- 시스템의 주 은행은 하나은행</li> </ul>			
요구사항 고유번호	SFR-003		
요구사항 명칭	계좌 별칭 수정		
메뉴 위치	[메인] - [계좌번호 별칭 수정]		
특이사항		담당자	조세진
<p>각 계좌번호의 별칭 수정</p> <p>① 사용자가 처음에 등록한 별칭 수정 가능</p> <p>② 별칭은 중복을 허용</p>			
요구사항 고유번호	SFR-004		
요구사항 명칭	계좌 삭제		
메뉴 위치	[메인] - [계좌 삭제]		
특이사항		담당자	조세진
<p>등록한 계좌를 삭제</p> <p>① 통합계좌 관리 시스템에 등록된 계좌의 정보를 시스템에서 삭제 가능</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 해당 계좌가 삭제되는 것이 아님</li> </ul>			
요구사항 고유번호	SFR-005		
요구사항 명칭	계좌 검색		
메뉴 위치	[메인] - [계좌 <u>번호</u> 검색] / [은행별 검색]		
특이사항		담당자	조세진
<p>1. 계좌번호 검색</p> <p>① 계좌번호를 검색해서 해당 계좌의 정보를 검색할 수 있음</p> <p>2. 은행별 검색</p> <p>① 이 시스템에서 제공하는 <u>은행에 한하여</u> 원하는 은행을 검색한 뒤 그 은행에 속한 계좌의 정보를 확인할 수 있음</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 신한, 국민, 기업, 하나, 산업 은행</li> </ul>			

요구사항 고유번호	SFR-006		
요구사항 명칭	계좌 생성		
메뉴 위치	[메인] - [계좌 생성]		
특이사항	30일을 기준으로 계좌 생성	담당자	조세진
<p>사용자 계좌를 생성</p> <p>① 사용자는 계좌를 개설할 수 있음</p> <p>② 이 시스템의 주 은행은 하나 은행의 계좌만 개설 가능</p> <p>③ 30일 기준으로 30일 전에 계좌를 생성했을 경우 새로운 계좌를 개설할 수 없음</p> <p>④ 최초 생성 시 1,000원 이상이 입금되어야 한다.</p>			
요구사항 고유번호	SFR-007		
요구사항 명칭	전체 계좌 조회		
메뉴 위치	[메인] - [전체 계좌 조회]		
특이사항		담당자	조세진
<p>해당 사용자의 전체 계좌를 조회</p> <p>① 해당 사용자가 등록한 계좌의 정보를 전부 조회 가능</p>			
요구사항 고유번호	SFR-008		
요구사항 명칭	거래 내역 조회		
메뉴 위치	[메인] - [거래 <u>내역</u> 조회]		
특이사항		담당자	조세진
<p>사용자의 거래 <u>내역</u>을 조회</p> <p>① 이 시스템을 통해 거래를 진행했던 <u>내역</u>들을 조회 가능</p> <p>② 최신 거래 순으로 원하는 개수만큼 조회 가능</p> <p>③ 전체 은행의 정보가 모두 포함</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 이 시스템에서 제공하지 않는 은행으로 송금한 <u>내역</u>도 조회가 가능</li> </ul>			

요구사항 고유번호	SFR-009		
요구사항 명칭	입금 / 출금		
메뉴 위치	[메인] - [입금] / [출금]		
특이사항		담당자	조세진
<p>1. 입금</p> <p>① 시스템에 등록된 계좌에 입금 가능</p> <p>2. 출금</p> <p>① 시스템에 등록된 계좌에서 출금 가능</p>			
요구사항 고유번호	SFR-010		
요구사항 명칭	이체		
메뉴 위치	[메인] - [계좌 이체]		
특이사항		담당자	조세진
<p>1. 시스템에 등록된 계좌를 사용하여 이체가 가능</p> <p>① 시스템에 등록된 계좌에서 송금이 가능</p> <p>② <u>입금</u> 받는 은행은 시스템에서 제공하지 않는 은행도 가능</p>			

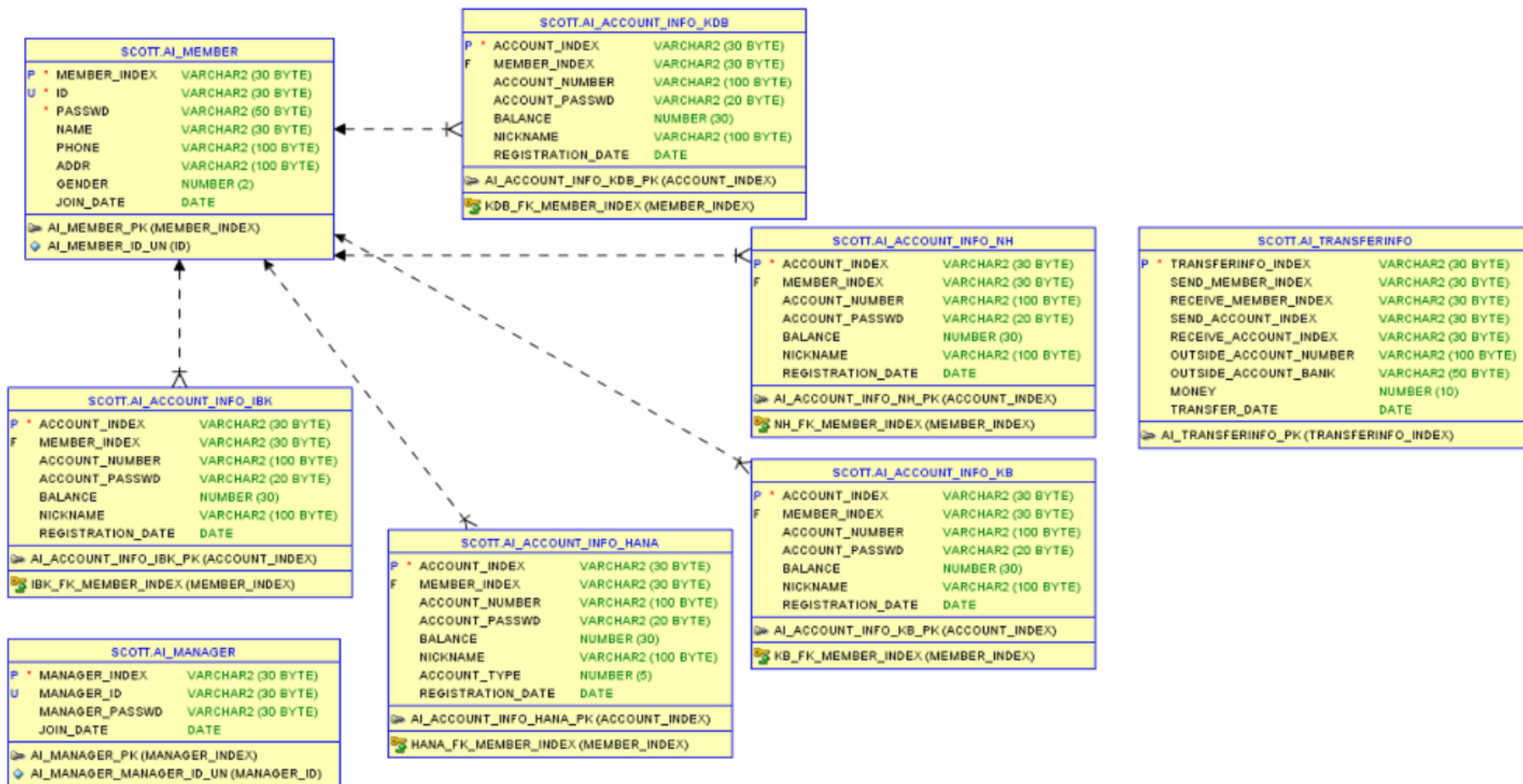


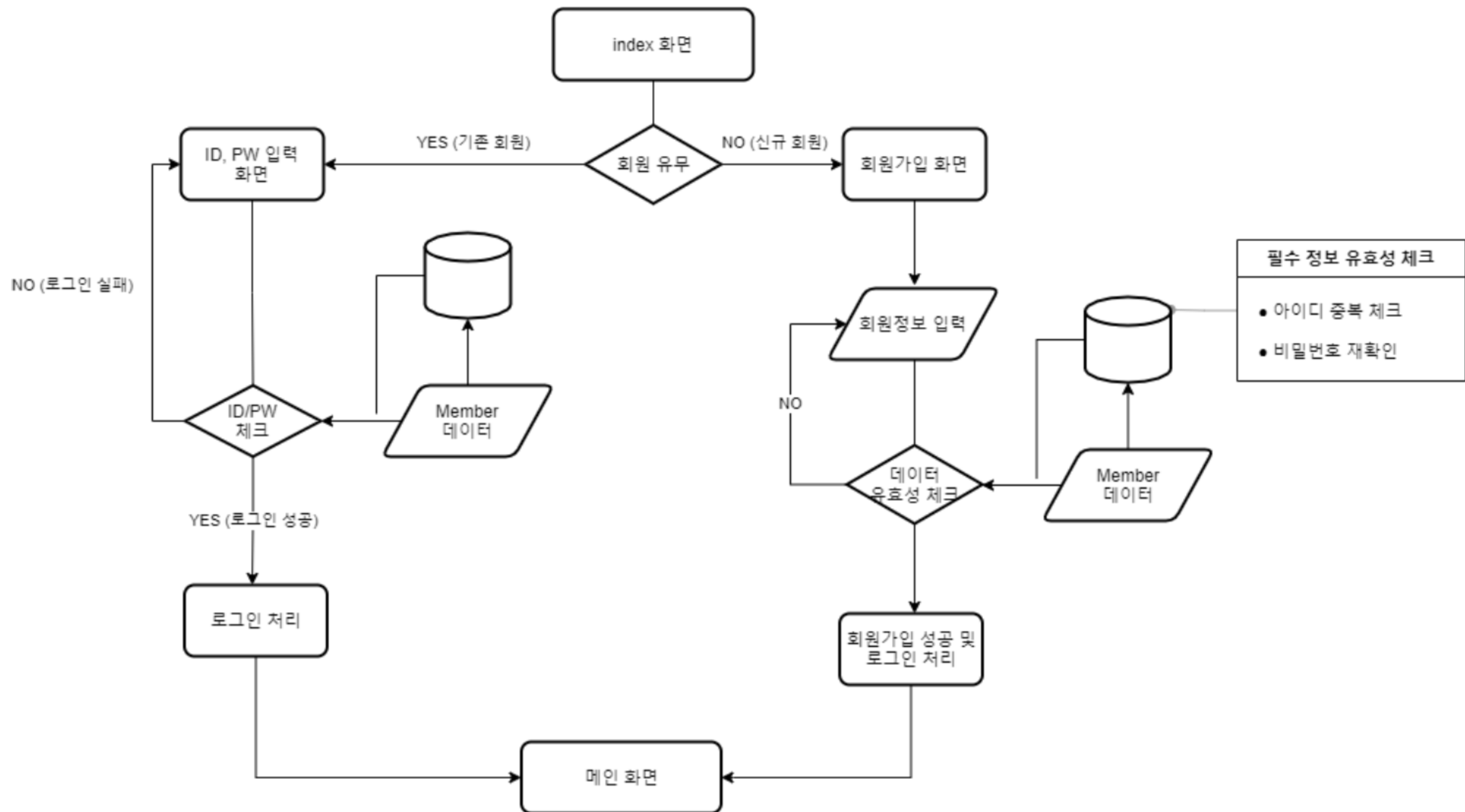
## 02

요구사항 명세서  
- 관리자

요구사항 고유번호	SFR-011		
요구사항 명칭	회원의 전체 계좌 정보 조회		
메뉴 위치	[메인] - [전체 회원 계좌 조회]		
특이사항		담당자	조세진
1. 전체 회원의 계좌 정보를 조회 가능 ① 전체 회원의 계좌 정보를 조회 가능 - [별칭], [계좌번호], [회원 이름], [등록 날짜 or 생성 날짜]			
요구사항 고유번호	SFR-012		
요구사항 명칭	전체 회원 정보 조회		
메뉴 위치	[메인] - [전체 회원 계좌 조회]		
특이사항		담당자	조세진
1. 전체 회원의 정보를 조회 가능 ① 시스템에 가입한 회원들의 정보를 조회 가능 - [이름], [아이디], [회원가입 날짜], [주소], [핸드폰 번호], [성별] ② 회원 아이디를 검색해서 해당 키워드가 포함된 회원을 조회 가능			
요구사항 고유번호	SFR-013		
요구사항 명칭	전체 회원 통계 정보		
메뉴 위치	[메인] - [전체 회원 통계]		
특이사항		담당자	조세진
1. 전체 회원들의 간단한 통계 정보를 확인할 수 있음 ① 성별로 회원 수를 확인할 수 있음 **② 추후 필요한 통계 정보를 계속 추가			

# 02 ERD

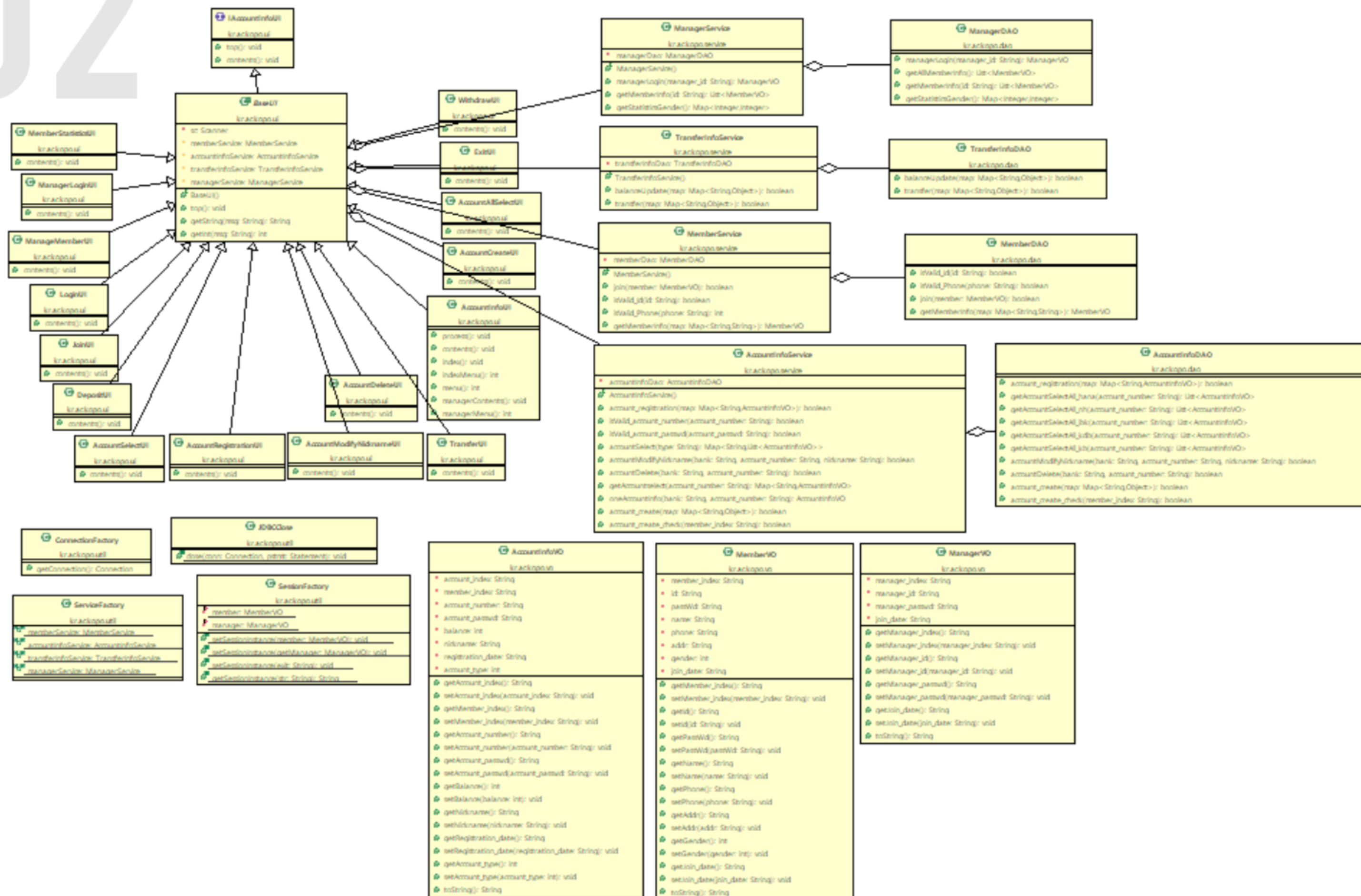








# 02 Class Diagram



- accountInfoProject
  - src
    - kr.ac.kopo
      - AccountInfoMain.java
    - kr.ac.kopo.dao
      - AccountInfoDAO.java
      - ManagerDAO.java
      - MemberDAO.java
      - TransferInfoDAO.java
    - kr.ac.kopo.service
      - AccountInfoService.java
      - ManagerService.java
      - MemberService.java
      - TransferInfoService.java
    - kr.ac.kopo.ui
      - AccountAllSelectUI.java
      - AccountCreateUI.java
      - AccountDeleteUI.java
      - AccountInfoUI.java
      - AccountModifyNicknameUI.java
      - AccountRegistrationUI.java
      - AccountSelectUI.java
      - BankSelectUI.java
      - BaseUI.java
      - DepositUI.java
      - ExitUI.java
      - IAccountInfoUI.java
      - JoinUI.java
      - LoginUI.java
      - ManageAccountInfo.java
      - ManageMemberUI.java
      - ManagerLoginUI.java
      - MemberStatisticsUI.java
      - TransferInfoUI.java
      - TransferUI.java
      - WithdrawUI.java
    - kr.ac.kopo.util
      - ConnectionFactory.java
      - JDBCClose.java
      - ServiceFactory.java
      - SessionFactory.java
    - kr.ac.kopo.vo
      - AccountInfoVO.java
      - ManagerVO.java
      - MemberVO.java
      - TransferInfoVO.java

## 03

## PROJECT TIMETABLE

CONTENTS		MON	TUE	WED	THU
		2021.05.31	06.01	06.02	06.03
설계	메뉴 체계 및 요구사항 명세서				
	ERD, Class Diagram, Flow Chart				
개발	회원가입				
	로그인				
	계좌 등록				
	계좌번호 별칭 수정				
	계좌 삭제				
	계좌번호 검색, 은행별 검색				
	계좌 생성				
	전체 계좌 조회				
	회원 통계정보				
	전체 회원 정보				
	이체				
	출금, 입금				
	거래 내역 조회				
	테스트 및 수정				
테스트	테스트 및 수정				

시연 영상 링크 : <https://youtu.be/l94djiQZ880>

# THANK YOU!



광명융합기술교육원 데이터 분석과 조세진