

# 3조 은행 프로그램 프로젝트

김예진 김원중 서희원 이재현 채상혁



### 목차

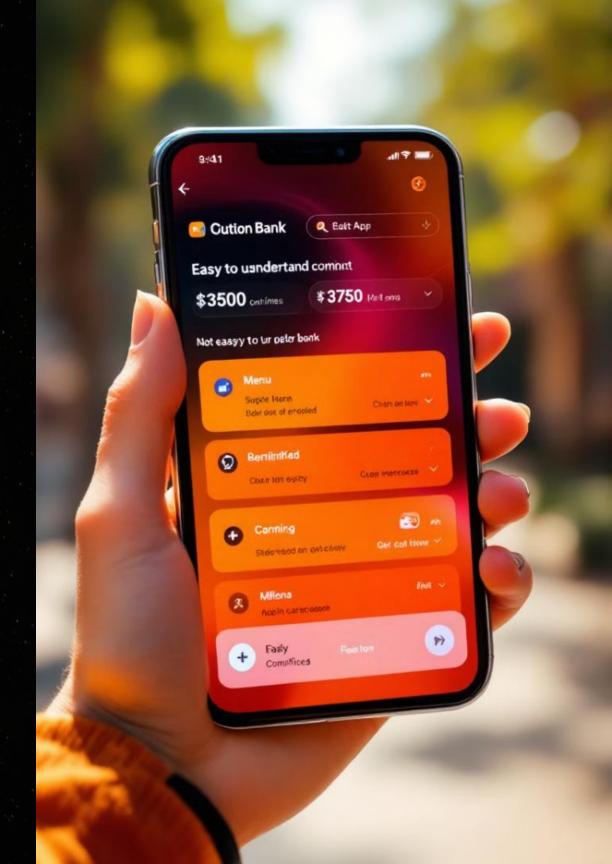
- 1. 기획의도 및 주제
- 2. 개발 환경
- 3. 일정
- 4. 팀원별 담당 기능 구현
- 5. 순서도
- 6. 데이터 구조
- 7. 기능 구현
- 8. 후기

### 기획의도

1 주제 은행 어플을 프로젝트로서 직접 콘솔환경을 구현해보는 것.

### (2) 목적

로그인 및 회원가입, 아이디, 비밀번호 찾기가 가능하고 로그인 이후 계좌를 개설해 계좌 이체, 계좌 조회 기능 구현. 자신이 보유 중인 카드 조회, 카드 개설, 카드 해지 기능 구현. 외환 거래, 외환 조회 기능 구현. 마이페이지를 이용한 로그인 정보 수정 등 핸드폰 은행 어플에서 사용할 수 있는 은행 업무 기능들 구현.



# 개발 환경

프로젝트 기간

2025년 1월 6일부터 1월 10 일까지, 5일 동안 진행 개발 플랫폼

Windows 11 운영체제를 기반으로 개발됩니다.

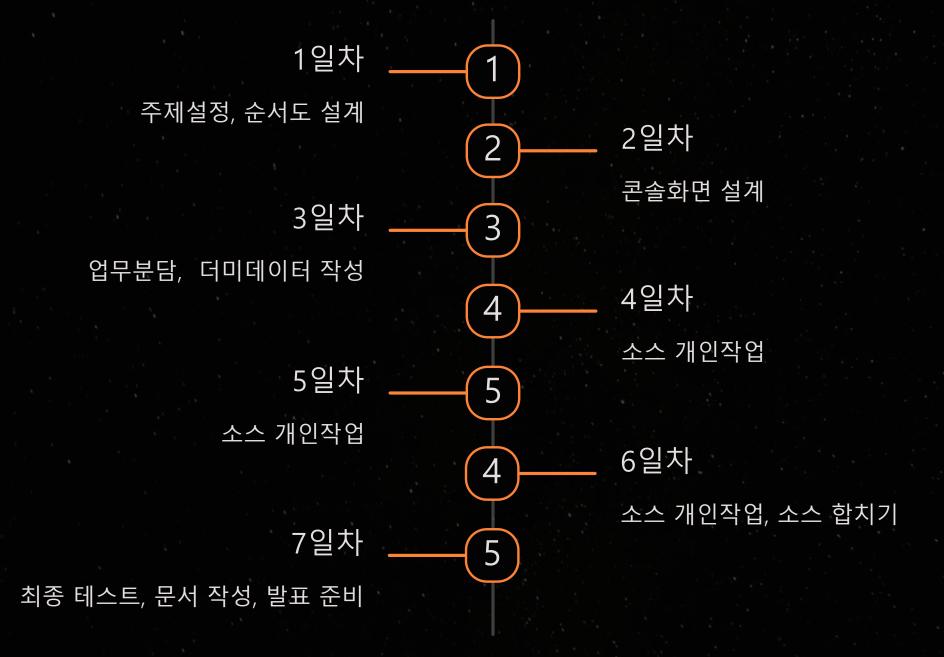
개발 도구

Eclipse IDE를 사용하여 개발 을 진행합니다. 사용 언어

JAVA (JDK-21) 언어를 사용 하여 개발합니다.



# 업무 분담 및 일정



### 팀원별 업무, 목표

#### 김예진

로그인, 회원가입, 계정찾기, 고객센터, PPT 사용자에게 정보를 입력받아 회원가입, 로그인, 계정찾기 구현

#### 서희원

외환거래, 마이페이지, 화면설계서

환율조회, 외환보유목록 조회, 외환 구매, 외환판매 기능 구현, 마이페이지 로그인 정보 수정

#### 김원중

계좌 이체, 당행, 타행, 자동이체, DAO, 소스통합 로그인정보와 계좌 이체 데이터를 매칭하여 계좌이체 진행 계좌 내역.계좌 잔고와 연동, DAO작성, 후반 소스통합

#### 이재현

계좌, 시연영상

로그인정보에서 계좌 내역을 불러와서 계좌 입출금 내역 조회, 일반, 적금계좌 개설, 계좌 삭제

#### 채상혁

카드, PPT, 발표

로그인 정보에서 보유중인 카드 조회, 5개의 종류별 카드 개설, 카드 삭제



### 순서도

### 로그인

#### -이체

-당행이체

-타행이체

-자동이체

#### -계좌

-계좌조회

-계좌개설

-계좌해지

#### -카드

-카드조회

-카드개설

-카드해지

#### -외환거래

-외환조회

-외환구매

-외환판매

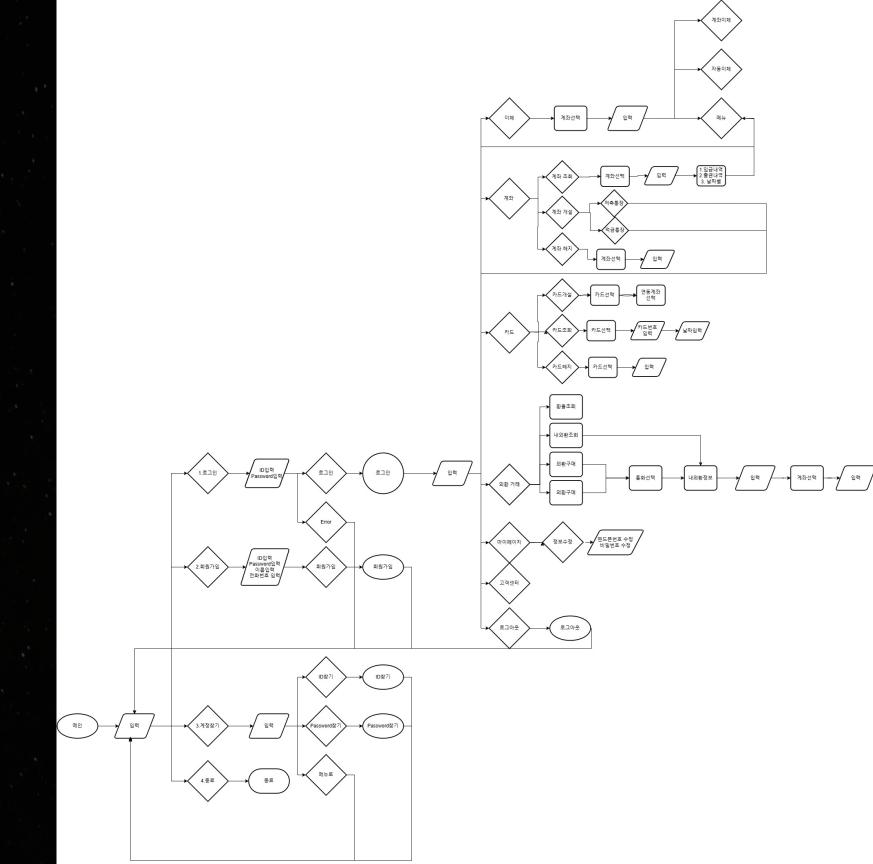
#### -마이페이지

-계정 수정

-계정 삭제

### -고객센터

-공지확인



#### [계좌]

account.txt

식별자 ● 계좌번호 ● 비밀번호 ● 고객고유번호 ● 개설일 ● 잔액 ● 통장종류(0=저축, 1적금)

1 110-431-121445 1234 1 2025-01-01 1000000000

2 110-431-145445 7894 2 2025-01-03 500000 0

3 110-431-156455 4512 3 2025-01-12 99999990

### [계좌내역]

accounthistory.txt

고유번호 ● 거래일 ● 액수 ● 입출금(입금=0,출금=1) ● 계좌고유번호 ● 거래자명(대상)

1 ● 2025-01-01 ● 10000 ● 1 ● 1 ● 김개똥

2●2025-01-01●10000●0●2●홍길동

3●2025-03-04●30000●1●3●정희원

#### [카드내역]

card.txt

고유번호 ● 카드번호 ● 비밀번호 ● 계좌고유번호 ● 연회비 ● 결제한도 ● 개설일

25 2255-9723-6463-3494 4444 110-431-715478 10000000 30000 2025-01-09

26 1166-8048-2213-3653 5555 110-431-121445 3000000 0 2025-01-09

27 7777-0571-5920-1375 3545 110-567-465547 0 3000000 2025-01-09

### [외환내역]

countrymoneylist

고유번호 ● 달러 ● 유로 ● 엔화 ● 위안

1 2000 50000 3000 3000

2 5000 52000 3700 3500

3 3000 53000 3500 4000

#### [카드내역]

card.txt

고유번호 ● 카드번호 ● 비밀번호 ● 계좌고유번호 ● 연회비 ● 결제한도 ● 개설일

25 2255-9723-6463-3494 4444 110-431-715478 10000000 30000 2025-01-09

26 1166-8048-2213-3653 5555 110-431-121445 3000000 0 2025-01-09

27 7777-0571-5920-1375 3545 110-567-465547 0 3000000 2025-01-09

### [외환내역]

countrymoneylist

고유번호 ● 달러 ● 유로 ● 엔화 ● 위안

1 2000 50000 3000 3000

2 5000 52000 3700 3500

3 3000 53000 3500 4000

#### [계정정보]

customer.txt

고유번호 ● 이름 ● 아이디 ● 비밀번호 ● 전화번호 ● 가입일

- 1●홈길등●hgd2352●rlfehd11●010-1211-2352●2023-01-01
- 2●김개똥●kimgae23●roEhdrla23●010-1133-2222●2023-02-23
- 3●채철수●ccs1863●ssissi1959●010-1144-2233●2023-07-15

### [자동이체목록]

customerService.txt

계좌고유번호 ● 가입개월수 ● 이자율

- 11 12 5
- 12 24 10
- 13 36 15
- 14 36 15

### 화면구현 - 회원가입

#### 상용은행

\_\_\_\_\_

- 1.로그인
- 2.회원가입
- 3.계정찾기
- 4.종료

### [입력:2]

아이디는  $8\sim12$ 자리의 영문 대소문자 및 숫자만 입력해주세요.

아이디: Ssangyong1

이름은 한글 2~4자리만 입력해주세요.

이름: 김쌍용

비밀번호는  $8\sim12$ 자리, 숫자, 영어 대문자, 소문자만 입력해주세요.

비밀번호: SsangYong12

비밀번호 재확인: SsangYong12

전화번호는 11자리 숫자로 입력해주세요.

전화번호: 01034824633 회원가입이 완료되었습니다.

### 화면구현 - 계정찾기

- 1.로그인
- 2.회원가입
- 3.계정찾기
- 4.종료

#### [입력:3]

계정 찾기

1. ID 찾기

- 2. Password 찾기
- 0. 초기화면

### 계정찾기 - [입력1]

이름은 한글 2~4자리만 입력해주세요.

이름: 김쌍용

전화번호는 11자리 숫자로 입력해주세요.

전화번호: 01034824633

전화번호는 11자리 숫자로 입력해주세요.

전화번호: 01034824633

찾으신 ID는: Ssangyong1

Enter를 누르면 첫화면으로 돌아갑니다.

### 계정찾기 -[입력2]

ID는 8~12자리의 영문 대소문자 및 숫자만 입력해주세요.

ID: Ssangyong1

이름은 한글 2~4자리만 입력해주세요.

이름: 김쌍용

전화번호는 11자리 숫자로 입력해주세요.

전화번호: 01034824633 비밀번호는: SsangYong12

Enter를 누르면 첫화면으로 돌아갑니다.

.... Gamm

### 화면구현 - 로그인,이체

1.로그인

2.회원가입

3.계정찾기

4.종료

[입력:1]

ID: aaaaaaaa

Password: Alaaaaaa

1.이체

2.계좌 조회

3.카드

4.외환거래

5.마이페이지

6.고객센터

7.로그아웃

선택: 1

### 로그인 메뉴 - [입력:1]

서비스 선택

1. 계좌이체

2. 자동이체

). 이전 메뉴로

이용하실 서비스를 선택해주세요.

입력: 1

송금하실 계좌번호를 입력해주세요.

"-"을 제외한 12자리 숫자만 입력해주세요.

계좌번호: 110431121445

금액: 100000000

송금하실 계좌의 정보입니다.

110-431-121445 홍길순 금액: 100,000,000원

송금하시 겠습니까? (Y/N)

У

송금이 정상적으로 완료되었습니다.

거래 후 잔액 9,799,999,999원

Enter를 입력하면 이전 메뉴로 돌아갑니다.



### 화면구현 – 계죄

김원중님 반갑습니다.

- 1.이체
- 2.계좌 조회
- 3.카드
- 4. 외환거래
- 5.마이페이지
- 6.고객센터
- 7.로그아웃

선택: 1

[입력:1]

[입력:2]

-----

- 1. 일반 통장 개설
- 2. 적금 통장 개설
- 3. 계좌 조회
- 4. 계좌 해지
- 0. 메뉴

------

선 택:1

계좌에 사용하실 비밀번호 숫자 4자리를 입력해주세요.

비밀번호: 1234

계 좌 번 호: 111-431-235528

초기 잔액을 입력해주세요 (숫자만, 최대 10,000,000): 10000

계 좌 개설이 완료되었습니다. 계좌번호: 111-431-235528, 개설일: 2025-01-10

Enter키를 눌러 메인화면으로 이동합니다.

Main (1) [Java Application] C:\circless\cong dev\cong eclipse\cong plugins\cong or g.eclipse.justj.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86\_64\_21.0.5.v20241023-1957\cong jre\cong bin\cong jre\cong bin\cong javaw.exe (2025. 1. 10. 오후 2:37:32 e

2. 적금 통장 개설

\_\_\_\_\_

- ●1. 12개월 5%
- ●2. 24개월 10%
- ●3. 36개월 15%

가입 상품 선택: 1

가 입 상품:12개월 이 자율:5%

액수: 10000

입금 금액: 10,000원

납부일 선택(1/10/20): 1

계좌에 사용하실 비밀번호 숫자 4자리를 입력해주세요.

비밀번호: 1234

계 좌 번 호: 111-660-316880

적금 통장 개설이 완료되었습니다. 계좌번호: 111-660-316880 개설일: 2025-01-10

상 품: 12 개 월 5%, 납 부 일: 1, 입 금 액: 10000 원

Enter키를 눌러 메인화면으로 이동합니다.



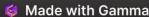
### 화면구현 – 계좌

### [입력:3]

[입력:4]

```
●1. 예금 110-431-351145 336,137 원
●2. 예금 111-431-463917 1,499,500 원
●3. 예금 111-431-477123 30,000,000 원
●4. 적금 111-567-456598 20,004,000 원
●5. 예금 111-431-661732 10,076,000 원
●6. 예금 111-431-235528 10,000 원
●7. 적금 111-660-316880 10,000 원
해지할 계좌 선택(0.이전): 1
남은 금액을 송금하실 계좌를 입력해주세요.
계 좌 번 호 (0.이 전): 111-431-463917
송금하실 금액을 입력해주세요: 10000
○ 송금 완료 10000원 송금 ●(남은 잔액: 326,137원)
1. 계속 송금
2. 종료
선택:
```

```
남은 금액을 송금하실 계좌를 입력해주세요.
계좌번호(0.이전): 111-431-661732
송금하실 금액을 입력해주세요: 326137
○ 송금 완료 326137원 송금 ●(남은 잔액: 0원)
잔액이 0원이므로 계좌 해지로 넘어갑니다.
계좌를 해지하시겠습니까? (Y/N): y
계좌가 정상 해지되었습니다.
```



# 화면구현 - 카드, 조회

### 로그인 메뉴 - [입력: 3]

-----카드

- 1. 카드 조회
- 2. 카드 개설
- 0. 메뉴

### 카드 메뉴 - [입력:1]

번호 입력 : 1

보유하신 카드 목록입니다

1. 카드번호 : 1234-8956-4565-7897 카드 비밀번호 : 8520 계좌번호 : 110-431-351145

개설일 : 2024-01-17

2. 카드번호 : 1234-3654-4598-4589 카드 비밀번호 : 0123 계좌번호 : 111-431-463917

개설일 : 2024-06-08

3. 카드번호 : 1234-3654-4778-3489 카드 비밀번호 : 0123 계좌번호 : 111-431-463918

개설일 : 2025-01-05

카드목록이 조회되었습니다 Enter를 누르시면 이전화면으로 돌아갑니다

### 화면구현 - 카드, 개설

카드

- 1. 카드 조회
- 2. 카드 개설
- 0. 메뉴

#### 카드 메뉴 - [입력 : 2]

1. VIP 카드 연회비 1,000,000원 월한도 없음 2. S-클래스 카드 연회비 200,000원 월한도 100,000,000원 3. C-클래스 카드 연회비 99,000원 월한도 50,000,000원

4. 비즈니스 카드연회비30,000원월한도10,000,000원5. 이코노미 카드연회비없음월한도3,000,000원

0. 메뉴

번호 입력 : 1

연결하실 계좌번호를 선택해주세요

카드를 개설하려는 계좌의 번호를 선택해주세요

입력 : 1

비밀번호 4자리를 입력해 주세요

입력 : 0157

틀린 비밀번호 입니다

Enter를 눌러 다시 입력해주세요

비밀번호 4자리를 입력해 주세요

입력: 1234

카드이름 : VIP 카드

카드번호 : 7777-4214-2471-3865

비밀번호 : 1234

입력 : 카드를 개설하시려면 y 아니라면 n을 눌러주세요

y

카드가 성공적으로 개설되었습니다

Enter를 누르면 첫 화면으로 돌아갑니다

### 화면구현 – 외환, 환율조회, 잔고조회

### 로그인 메뉴 - [입력 : 2]

환율 메뉴

- 1. 환율 조회
- 2. 외환 잔고 조회
- 3. 외환 구매
- 4. 외환 판매
- 0. 취소

번호를 선택해주세요:

1

외환 메뉴 - [입력:1]

현 재 환 율

1달러 : 1,473원 1유로 : 1,518원 100엔 : 935원 1위안 : 200원

메뉴로 돌아가려면 Enter를 눌러주세요.

외환 메뉴 - [입력:2]

홍길동님이 보유하신 외환입니다.

달러: 2000 달러 유로 50003 유로

엔: 3001 엔

위안: 3001 위안

외환 메뉴로 돌아가려면 Enter를 눌러주세요.

### 화면구현 – 외환, 구매

```
2. 외환 잔고 조회
3. 외환 구매
4. 외환 판매
번호를 선택해주세요:
```

### 외환 메뉴 - [입력: 3]

```
구매하시려는 외화를 선택해주세요
1. 1달러
            : 1,473원
2. 1유로
            : 1,518원
3. 100엔
            : 935원
4. 1위안
            : 200 원
선택:
```

```
외환 구매 - [입력 : 1]
홍길동고객님의 일반계좌입니다.
1. 계좌번호 : 110-431-121445 잔액 : 21473원
                    잔액 : 1996964원
2. 계좌번호 : 110-431-715478
거래하실 계좌를 선택해주세요.
취소하시려면 0번을 선택해주세요.
계좌의 비밀번호를 입력해주세요
비밀번호 :
1234
구매하실 금액을 입력해주세요.
구매하실 금액은 총7365 원 입니다.
구매 완료: 5 달러 보유량 : 2005달러
총 계좌 잔액: 14108원
```



## 화면구현 – 외환, 판매

#### 외환 메뉴 - [입력: 3]

```
1. 1달러 : 1,473원
2. 1유로 : 1,518원
3. 100엔 : 935원
4. 1위안 : 200원
```

선택:

2

```
외환 구매 - [입력 : 1]
```

홍길동님이 보유하신 외환입니다.

가지고 있는 유로는 50003 유로입니다.

홍길동고객님의 일반계좌입니다.

-----

판매 후 돈을 받을 계좌를 선택해주세요. 취소하시려면 0번을 선택해주세요. 2

계 좌 의 비 밀 번 호 를 입 력 해 주 세 요 비 밀 번 호 :

#### 4321

판매하실 금액을 입력해주세요.

3

구매하실 금액은 총4554 원 입니다.

판매 완료: 3 유로 보유량 : 50000유로

총 계좌 잔액: 2001518원



## 화면구현 - 마이페이지, 정보수정

#### 로그인 메뉴 - [입력: 5]

### 마이페이지 메뉴 - [입력:1]

수정하실 항목을 선택해주세요.

- **1.** 비밀번호 변경
- 2. 전화번호 변경
- 0. 뒤로 가기

1

변경하실 비밀번호를 입력해주세요.

A1aaaaaa

비밀번호가 수정되었습니다.

#### 마이페이지 메뉴 - [입력: 2]

2

변경하실 전화번호를 입력해주세요.

-(하이픈)도 같이 입력해주세요.

ex) 010-1234-1234

010-4071-1234

전화번호가 수정되었습니다.



### 화면구현 – 고객센터

### 로그인 메뉴 - [입력 : 6]

주소: 서울시 강남구 역삼동 쌍용빌딩 8층 33은행

문의전화: 02-1588-1122

- 1. 공지사항
- 0. 돌아가기

선택: 1

### 고객센터 메뉴 - [입력:1]

\_\_\_\_\_

#### [공지사항]

- 1. 안녕하세요 33은행입니다.
- 2025년 고객만족도 3위! 많은 거래 바랍니다.
- 2. 2025년 1월 20일 시스템 점검 예정: 오전 2시 ~ 오전 5시

Enter를 누르면 이전화면으로 돌아갑니다.

# 감사합니다

