

# 은행 계좌 프로그램

## 6조 프로젝트

조창희 / 정다연 / 현기원

# 1.사용 프로그램 정보

## • H/W

프로세서 : Intel(R) Core(TM) i7-9700 CPU @ 3.00GHz 3.00 GHz

RAM : 16.0GB

시스템 종류 : 64비트 운영 체제, x64 기반 프로세서

## • S/W

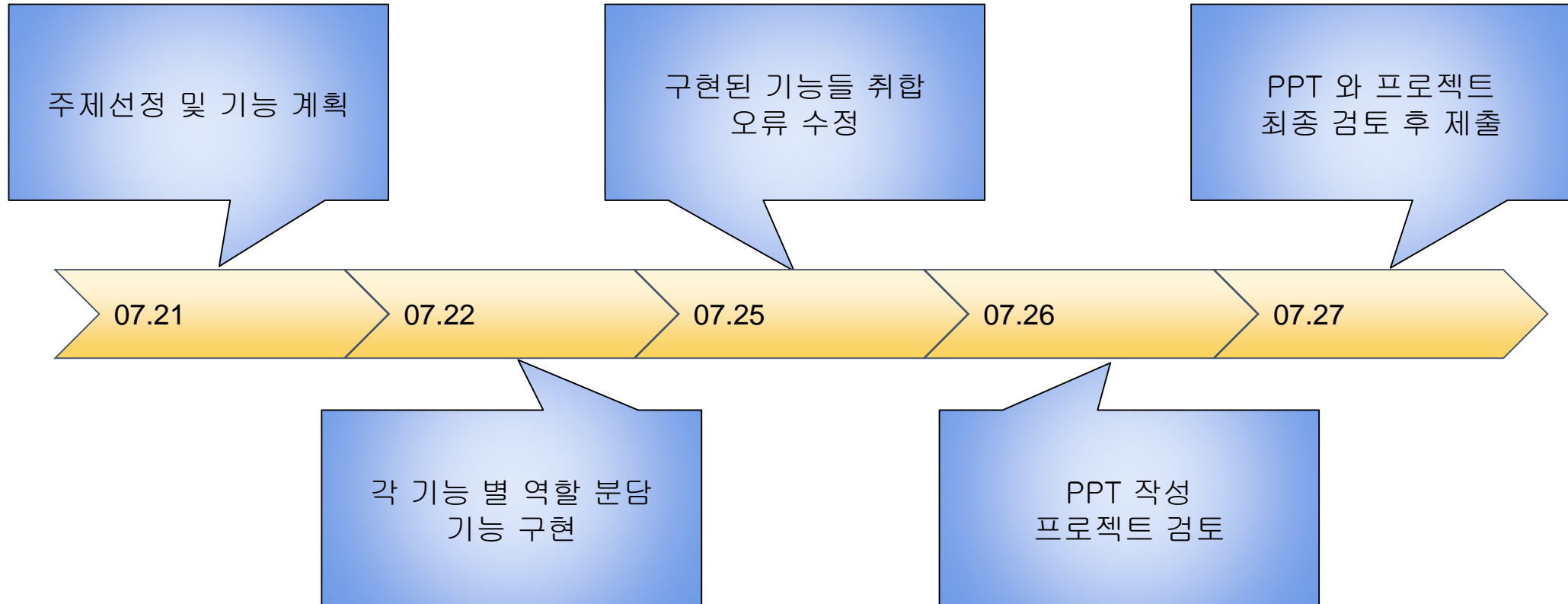
java version "1.8.0\_333"

Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0\_333-b02)

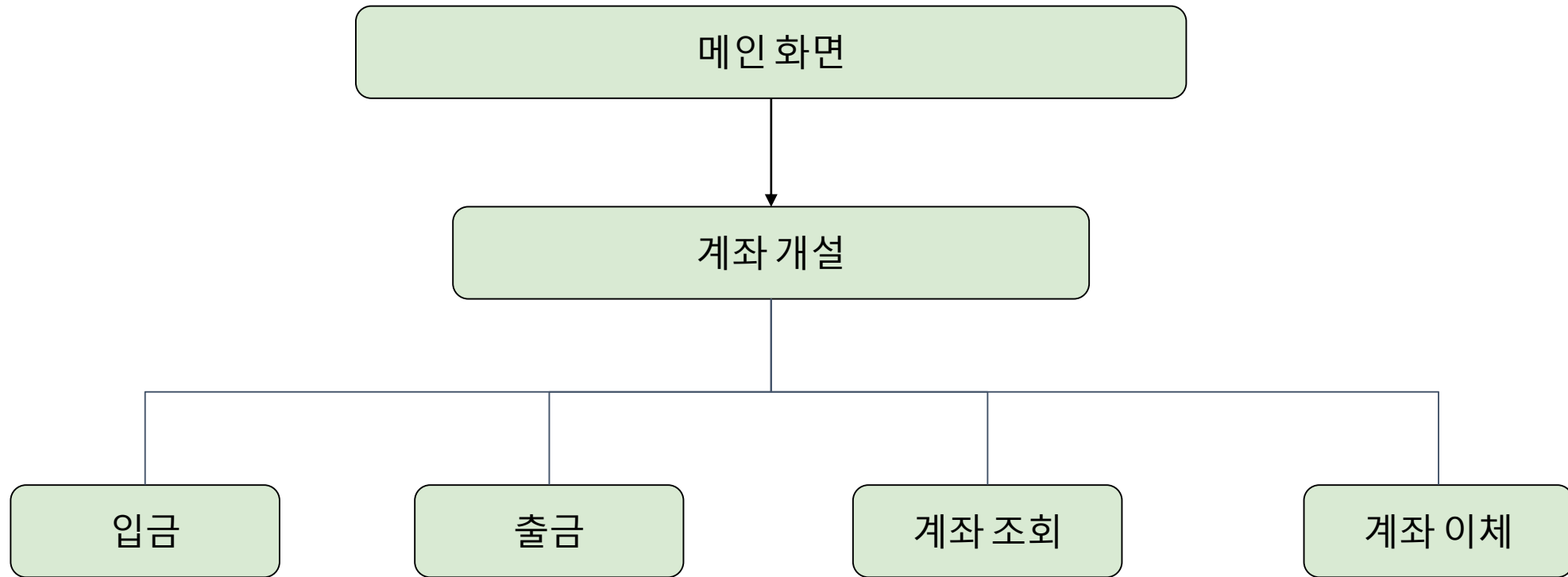
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 25.333-b02, mixed mode)



## 2. 프로젝트 진행 순서



### 3. 프로그램 설명



## 4.스토리보드

-----은행 프로그램-----

1. 계좌개설하기
2. 입금하기
3. 출금하기
4. 잔고 확인
5. 계좌이체
0. 프로그램 종료

메뉴입력 :

### 1. 메뉴

- 사용자가 메뉴를 보고 숫자를 입력하면 해당 기능으로 이동

# 4.스토리보드

①

메뉴입력 : 1

-----  
 새로 만들 계좌의 은행을 선택 해주세요.  
 -----

1. 국민은행 2. 신한은행 3. 농협은행

>>> 1

②

-----  
 # 국민은행 계좌 생성 #

예금주 명 : 정다연

비밀번호 네 자리 : 1111  
 -----

③

-----  
 계좌가 생성되었습니다.

은행 명 : 국민은행

예금주 : 정다연

계좌번호 : 957838-75-2341

## 2. 계좌 개설

- 메인메뉴에서 1 입력 후 enter키를 누를 시  
계좌 개설 기능으로 이동

① 은행 선택 페이지

- 개설할 계좌의 은행을 선택

② 계좌개설에 필요한 정보 입력 페이지

- 계좌 주인의 이름과 비밀번호 네자리  
입력

③ 개설 된 계좌 확인 페이지

- 은행과 예금주 명 표기
- 계좌 번호는 은행별 고유번호 세자리를  
담고 나머지는 랜덤값으로 자동 생성

# 4.스토리보드

메뉴입력 : 2  
계좌를 입력하세요  
>>>>>957838752341  
비밀번호를 입력하세요 : 1111  
비밀번호가 확인되었습니다.

입금하실 금액 : 50000

1

입금 완료되었습니다.  
메인화면으로 돌아갑니다.

은행 명 : 국민은행  
계좌번호 : 957838-75-2341  
입력된 금액 : 50,000원  
현재 잔액 : 0원  
입금 후 금액 : 50,000원  
입금 하시겠습니까? 1.확인 2.취소

2

취소 되었습니다.  
금액을 반환 합니다 : 50000원  
메인화면으로 돌아갑니다.

## 3. 입금

- 사용자가 메뉴에서 2을 입력하고 enter키를 누를 시 출금 기능으로 이동
- 유효한 계좌번호 및 일치하는 비밀번호를 입력해야 입금 페이지로 이동 가능

### ① 입금 페이지

- 입금할 금액을 먼저 입력
- 입금을 확인하며 계좌 정보와 현재잔액,입금 금액 표시

### ② 입금 확인 페이지

- 확인을 누를시 입금이 완료 되며 메뉴로 이동
- 취소를 누를시 취소가 되었음을 표시하고 메뉴로 이동

## 4.스토리보드

메뉴입력 : 3  
계좌를 입력하세요  
>>>>>957894892075  
비밀번호를 입력하세요 : 1111  
비밀번호가 확인되었습니다.

①

-----출금 페이지-----  
-----  
이름 : 정다연  
계좌번호 : 957894892075  
총 금액 : 50000  
-----  
출금할 금액을 입력하세요 : 20000

②

-----확인 페이지-----  
-----  
이름 : 정다연  
은행 : 국민  
계좌번호 : 957894892075  
총 금액 : 50000  
출금할 금액 : 20000  
-----  
1. 확인 2. 취소  
>>>>>1  
비밀번호를 입력하세요 : 1111  
비밀번호가 확인되었습니다.  
출금이 완료되었습니다.

### 4. 출금

- 사용자가 메뉴에서 3을 입력하고 enter키를 누를 시 출금 기능으로 이동

- 유효한 계좌번호 및 일치하는 비밀번호를 입력해야 출금 페이지로 이동 가능

#### ① 출금 페이지

- 해당 이름, 계좌번호, 총 금액이 표시

- 사용자가 출금할 금액 입력

#### ② 출금 확인 페이지

- 해당 이름, 계좌번호, 총 금액, 출금금액 표시

- 비밀번호 재확인 후 출금 완료



## 4.스토리보드

메뉴입력 : 4

계좌를 입력하세요

>>>>>

957894892075

-----잔고 확인창-----

이름 : 정다연

은행 : 국민

계좌번호 : 957894-89-2075

총 금액 : 30000원

-----

### 5. 잔고 확인

- 사용자가 메뉴에서 4을 입력하고 enter키를 누를 시 잔고 확인 창으로 이동
- 계좌 입력 후 잔고 확인 창 표시

## 4.스토리보드

--- 이체 정보 ---

이체 하는 고객님: 현기원

송금할 금액: 1000원

송금 받는 고객님: 홍길동

=====

이체 후 잔액: 9000원

### 6. 계좌 이체

- 사용자가 메뉴에서 5을 입력하고 enter키를 누를 시 계좌 이체 창으로 이동
- 1. 사용자로부터 이체할 계좌, 비밀번호를 입력
- 은행 계좌번호의 앞자리를 비교 후 거래
- (국민-957, 신한-110, 농협-301)
- 2-1. 같은 은행과의 거래
- -수수료가 없고 이체할 금액입력 후 잔액을 보여주고 거래 완료
- 2-2. 다른 은행과의 거래
- -수수료가 500원추가(5회까지는 수수료가 없다.)
- -거래할 때 마다 횟수를 알려주고 5회 초과시 수수료가 자동 추가된다.

## 4.스토리보드

보내시는 분의 계좌를 입력하세요

>>>>>957879162936

비밀번호를 입력하세요 : 1234

비밀번호가 확인되었습니다.

받는 분의 계좌를 입력하세요

>>>>>110737668673

\*\*\* 다른 은행으로 송금할 시 수수료가 500원 추가 됩니다.(5회까지는 수수료가 없습니다) \*\*\*

송금할 금액을 입력하세요: 1000

--- 이체 정보 ---

이체 하는 고객님: 현기원

송금할 금액: 1000원

송금 받는 고객님: 홍길동

=====

이체 후 잔액: 9000원

무료 송금 횟수 : 4번

무료 송금 횟수 : 0번

--- 이체 정보 ---

이체 하는 고객님: 현기원

송금할 금액: 1000원

송금 받는 고객님: 홍길동

=====

이체 후 잔액: 3500원

## 6. 계좌 이체

- 사용자가 메뉴에서 5을 입력하고 enter키를 누를 시 계좌 이체 창으로 이동
- 1. 사용자로부터 이체할 계좌, 비밀번호를 입력
- 은행 계좌번호의 앞자리를 비교 후 거래
- (국민-957, 신한-110, 농협-301)
- 2-1. 같은 은행과의 거래
  - -수수료가 없고 이체할 금액입력 후 잔액을 보여주고 거래 완료
- 2-2. 다른 은행과의 거래
  - -수수료가 500원추가(5회까지는 수수료가 없다.)
  - -거래할 때 마다 횟수를 알려주고 5회 초과시 수수료가 자동 추가된다.

## 5. 계획 & 구현하지 못한 기능

### • 계획

1. 계좌 생성
2. 예금
3. 출금
4. 잔고 확인
5. 다른 통장으로 계좌이체
6. 프로그램 종료

### • 구현하지 못한 기능

1. 계좌 생성
    - 계좌에 따라 체크카드 or 신용카드 개설
  2. 예금 / 3. 출금
    - 체크카드 or 신용카드로 예금 및 출금하기
  5. 다른 통장으로 계좌이체
    - 휴대폰 번호로 계좌이체 하기
- \* 네트워크
- 보내는 계좌 & 받는 계좌 동시에 운영하기

## 6.프로젝트 소감

- **조창희** : 배웠던 내용을 복습하고 몰랐던 부분을 알게되어 뜻깊은 시간이었습니다
- **정다연** : 지난 내용을 복습할 수 있어서 도움이 되었습니다
- **현기원** : 몰랐던 내용들을 새롭게 배울 수 있어 재밌었습니다.

감사합니다!

