

## 파일 구조

### ● 폴더 구조

폴더명	설명
document	프로젝트와 관련된 문서가 있습니다.
src	프로그램 코드가 있습니다.

#### ▶ document

: 프로젝트와 관련된 문서가 있습니다.

파일명	설명
Account.md	문서 형식에 대한 예제 파일입니다. (삭제 예정)
{FileName}-YYYY.MM.DD.hwp	YYYY.MM.DD일에 최종 수정된 FileName에 관한 내용입니다.

#### ▶ src

: 프로그램 구동에 필요한 파일들이 있습니다.

파일명	설명
main.cpp	메인 함수 제작
<b>Account 관련</b>	
Account.h	Account 클래스 정의
Account.cpp	Account 멤버 함수 구현
<b>AccountHandler 관련</b>	
AccountHandler.h	AccountHandler 클래스 정의
AccountHandler.cpp	AccountHandler 멤버 함수 정의
<b>DealList 관련</b>	
DealList.h	DealList 클래스 정의
DealList.cpp	DealList 멤버 함수 정의
<b>Visual Studio 파일</b>	
oopBank.sln	프로젝트 솔루션 파일
oopBank.vcxproj	프로젝트 파일
oopBank.vcxproj.filters	프로젝트 필터 파일

# 클래스

## ● Account

: 개별 계좌 정보 저장 클래스

범위	변수명	자료형	설명
protected	accID	int	계좌번호
	balance	int	계좌 잔액
	*cusName	char	계좌 주인 이름
	interestRate	double	이자율
	dealist	que<DealList*>	최근 거래내역

범위	함수명	반환형	매개변수	설명
public	Account()	x	x	신설 통장생성
	Account()	x	const Account& ref	통장 복사생성
	Account()	x	int ID, int money, char* name	신설 통장생성
	GetAccID() const	int	x	계좌주소 반환
	Deposit	void	int money	저금
	Withdraw	int	int money	인출
	Transfer	int	int money, Account accAccount	이체
	NointerestRate Deposit	void	int money	이체 시 받는 계좌 잔액 증가
	ShowAccInfo() const	void	x	통장정보 출력
	PrintDealist() const	void	x	최근 거래 내역 출력
	AddDealist	void	int balance, int money, string addressID, string message	최근 거래 내역 추가

## ● NormalAccount

: 통장 유형 1 : 기본 이자 정보 저장 클래스

범위	변수명	자료형	설명
private	addInterestRate	double	계좌 기본 이자 설정

범위	함수명	반환형	매개변수	설명
public	NormalAccount	x	x	신성 통장생성
	NormalAccount	x	const NormalAccount& ref	통장 복사생성
	NormalAccount	x	int ID, int money, char* name, int grade	신설 통장생성
	Deposit	void	int money, int interest, double addInterestRate, int balance	입금

## ● HighCreditAccount

: 통장 유형 2 : 등급에 따른 이자 정보 저장 ,생성 클래스

범위	변수명	자료형	설명
private	grade	int	계좌 등급 설정
	addInterestRate	double	기본 이자 설정

범위	함수명	반환형	매개변수	설명
public	HighCreditAccount	x	x	이체 통장생성
	HighCreditAccount	x	const HighCreditAccount& ref	통장 복사생성
	HighCreditAccount	x	int ID, int money, char* name, int grade	이체 통장생성
	SetGrade	void	int grade	등급 설정
	GetGrade	int	x	등급 가져오기
	Deposit	void	int money, int interest, double addInterestRate, int balance	입금

### ▶ 기호 상수

A\_RATE : A등급의 이율

B\_RATE : B등급의 이율

C\_RATE : C등급의 이율

● AccountHandler

: 총 계좌 정보 보관 및 컨트롤(Control) 클래스

범위	변수명	자료형	설명
private	accArr[100]	Account*	계좌가 들어가는 배열
	accNum	int	계좌의 개수를 저장하는 변수

범위	함수명	반환형	매개변수	설명
public	AccountHandler()	x	x	통장유형 생성
	AccountHandler()~	x	x	소멸자
	ShowMenu const	void	x	메뉴 출력
	MakeAccount	void	x	계좌생성
	DepositMoney	void	x	저금
	WithdrawMoney	void	x	인출
	TransferMoney	void	x	이체
	ShowAllAcclInfo const	void	x	모든 통장 출력

● DealList-입출금 내역

범위	변수명	자료형	설명
private	balance	int	계좌 잔액
	money	int	이체할 금액(송금할 금액)
	date	int	이체할 날짜(일)
	month	int	이체할 날짜(월)
	year	int	이체할 날짜(년)
	addresseeID	string	이체할 대상의 계좌번호
	message	string	이체시 보낼 메시지

범위	함수명	반환형	매개변수	설명
public	Dealist()	x	x	거래내역 생성
	Dealist()	x	int balance, int money, string addressID, string message	거래내역 생성
	getInfo	Dealist&	x	거래내역 정보 가져오기
	setInfo	void	int balance, int money, string addressID, string message	거래내역 정보 설정

## 열거형

### ● SelectMenu – main.cpp 정의

: 메뉴 종류에 대해 서술

Enum Value	값	설명
MAKE	1	계좌 생성
DEPOSIT	2	입금
WITHDRAW	3	출금
INQUIRE	4	계좌 정보 출력
EXIT	5	종료

### ● Grade- Account.h 정의

: 등급을 정의

Enum Value	값	설명
GRADE_A	1	A등급
GRADE_B	2	B등급
GRADE_C	3	C등급
GRADE_D	4	그 외

### ● GradeSetMoney– Account.h 정의

: 등급별 최소 자산 정의

Enum Value	값	설명
SET_A	1000000000	A등급 최소 자산
SET_B	100000000	B등급 최소 자산
SET_C	10000000	C등급 최소 자산