// **둘이 고쳐야하는 코드 ( 수정, 예외처리..오류잡기…) - 관리자 클래스**

**1,2 별희가 완료~**

1. 관리자 클래스에서 거스름돈 출력 부분 개행해서 깔끔하게

: \n 만 붙여줌

2. 관리자 클래스에서 학생조회(+수정, 추가, 삭제하고 잘 됐는지 나오게도) 할 때 더미 말고 값 가져와서 제대로 출력해주기(HashMap 메소드 사용) → 관리자 클래스가 아니라 StList클래스에서 수정해야함

: readList 를 더미 출력이 아닌 키값을 읽어와서 와일문으로 전체 출력함. 수정, 추가, 삭제 메소드 안에도 readList를 호출하게 함.

—-------------

**3~6. 종이, 거스름돈 재고 관련 처리 (아현이가 완료 )**

(일단 종이만 먼저 만들고 ..시가되면 거스름돈도..)

- 종이 재고 채우기 안내 메시지에 현재 \_\_장 있다는 안내 문구 추가.( **완료)**

-종이 재고 50장 이하면 주의 문구, 15장 이하는 강제 종료 —--- **(완료) ~~~ 므쪄용 ㅋㅋ감사 bb**

-종이 재고 채우기 기능에서 입력값 예외처리 (1 ~ 100장 ) **(완료)**

- 종이 최대 재고는 500장. ( 이 이상 안 담기게.) **(완료) —-> 종이 관련 예외처리 다 끝나니 새벽 1시 30분 ㅠ..ㅠ**

**거스름돈은… 떨어지면 알아서 채우든지..해..우린 최첨단 기계야**

**—-해결한 문제~---**

15장까진 ok. 14장부터는 강제로 채우게 해야돼

그래서 15장인 상태로 2장을 뽑았어. 잘 출력했어

그다음에 실행됐을땐 13장이니까 강제로 보냈어 채우라고 근데 1장만 채웠어.

그랬더니 음 채웠군 하고 관리자메뉴 나갈지 메인으로갈지 고르래 메인으로 나갓어

재학생.졸업생.관리자 로그인 선택하게하고 무사히 출력까지 끝내버렷어

사실 선택창이 뜨면 안되고 초기 안내화면과함께 경고문구띄우고 다시 강제로 보냈어야해

근데 내가 채우는것까지만 시키고 채웠는데 아직 부족한지 판단하는걸 추가 안해줬어 종이채우느 ㄴ메소드에

걔는 그냥 맞는 값을 채우려고 시도했고그게 500장을 안넘는지만 판단해서 그래

—---------시간 되면 할 거 (일요일) —---------------

1..관리자 클래스 꾸미기 (앞의 클래스 참고해서 통일성 있게) ( 일요일에 하자~)

2.. 현재 디렉터리에 파일 생성하게 수정

(지금은 경로를 지정해둬서 실행 환경이 바뀔 때마다 세팅해야하는 번거로움이 있음)

—---------------------------------------------------------

오후 3시~ 4시 : 별희 아현 페어 회의

4~6시 (2시간) 게더에서 전체 회의

—-------------------------------------------------//

—------------------------아현 -----------------------------------------

1. 메인메소드 클래스

2. 초기화면 클래스 --> 메소드 3개

( 증명서 출력용 날짜 출력, 초기화면 출력, 재학생,졸업생,관리자 선택메뉴)

3. 학생 명단 클래스

( 클래스 초기화블럭으로 재학생, 졸업생 데이터 사전 생성후..

Serial() , 관리자에서 호출할 (학생 조회, 추가, 수정, 삭제) 메소드는 5개.

------------------------별희 -----------------------

6. 관리자 클래스

------------------------------------------------------

(발표할때 포함하고 싶은 내용)

* 소감이 너무 길게 들어가면 안됨..(관리자 기능에 한정된 내용이어야함)
* 기능적인 구현에서 어필하고 싶은 내용

ex) 우리 이런기능할때 이런 메소드 섰따~그래서 머가 안돼서 이렇게 해결했따 ..

어떤 파트, 기능이든 값이 변경되면 객체 직렬화로 바로 저장하고 읽는 과정을 수행했따.

관리자에서도 그랫고..저장메소드랑, 읽는 메소드가 어디에 정의되었는지..

—--------------------------------------------------------------------------------------------------------

// AdminMenu 클래스 대본 - 별희

AdminMenu클래는 관리자의 기능을 담고 있는 클래스입니다.

// 멤버 변수

멤버 변수에는 관리자 고유 비밀번호가 있는데 이건 private으로 선언과 초기화를 해두었고 아래는 역직렬화로 읽어들인 값을 담는 변수들입니다.

// adLogin()

이 메소드는 관리자 로그인을 인증하는 기능입니다.

사용자에게 비밀번호를 입력받고 멤버 변수로 지정해놓은 값과 비교해 3번이상 틀리면 실행이 끝나 메인의 while문이 다시 돌아가도록 되어있습니다.

값이 일치하면 아래의 메뉴선택 메소드를 호출합니다.

// adSelect()

Switch문으로 메뉴를 선택하게 했습니다.

// readCashSerial(), readCardSerial(), readAccountSerial, readPaperSerial()

이 다음 메소드들은 현금, 카드 수입, 계좌이체 수입, 종이 재고 객체를 저장한 파일에 담긴 객체를 읽어서 멤버 변수에 담습니다. 여기서 현금은 수입만 출력할 것이므로 readCashTrays 배열의 0번방만 출력합니다. (1번방은 거스름돈)

//paperSerial()

이 메소드는 종이 재고 객체를 파일에 저장하는 기능을 합니다.

// adIncome()

이 메소드는 수입을 조회하는 기능을 합니다.

역직렬화 메소드를 호출해서 멤버변수에 값을 담고 각각 출력해줍니다. adBack()이라는 메소드를 호출해 로그아웃 또는 뒤로가기를 선택합니다.

// adManage()

이 메소드는 거스름돈을 조회하고 관리하는 기능을 합니다. if 문으로 1을 입력받으면 조회를 선택하면 현금파일을 조회하고 거스름돈이 담긴 2번방의 배열들만 출력합니다.

1이 아니면 아래의 adCashFull()를 호출합니다.

// adCashFull()

Switch문으로 권종을 선택해서 정해놓은 수 만큼만 채울 수 있게, 초기화를 해주었습니다.

값이 바뀌었으니 모든 곳에서 공유할 수 있게 저장을 해줍니다. 거스름돈을 직렬화하는 메소드가 이미 BasketandPay에 있으므로 인스턴스 변수로 호출해 저장합니다.

// adPaper()

이 메소드는 종이 재고를 조회하고 관리합니다. 조회는 역직렬화해서 읽어오고 관리는 아래의 adPpFull() 메소드를 호출합니다.

// adPpFull()

채울 장 수를 입력받고 멤버변수에 더해준 후 그 값을 다시 직렬화해서 공유되게끔 합니다.

+ 추가된 기능 추가…(if문)

// adStManage()

이 메소드는 학생 정보를 관리하는 기능인데 지금 보시면 전부 StList 클래스의 인스턴스 변수인 st를 통해서 메소드를 호출해 오는 걸 확인할 수 있습니다.

원래는 관리자 클래스 내에서 기능을 구현하려고 했는데 그 시점에서는 직렬화를 하지 않았어서 조회를 예로 들면 StList 클래스 인스턴스를 새롭게 퍼올려서 그 인스턴스에 있는 HashMap을 읽어 왔습니다. 당연히 새롭게 생성된 HashMap에 담긴 정보를 읽어오게되니 수정하거나 추가, 삭제한 게 전혀 반영이 되지 않았습니다. 이를 어떻게든 해결해보고자 관리 자체를 StList 클래스에서 구현하고 관리자에서는 그 메소드를 호출만 해오면 어떨까 했던게 이어져서 지금의 구조가 되었습니다.

직렬화, 역직렬화를 하게 된 지금은 st.으로 메소드를 호출하지 않고 관리자 클래스 내에서 바로 구현이 가능하지만 그대로 두었습니다.

그리고 조회, 수정, 추가, 삭제가 끝나면 아래의 adStManageBackMenu() 를 호출해서

// adStManageBackMenu()

학생 정보 관리로 돌아갈지 관리자 메뉴로 돌아갈지 선택지를 줍니다.

// adExit()

이 메소드는 메인에서 while문으로 계속 돌아가고 있는 것을 이용해 단순 실행이 끝나면 첫 화면이 증명서발급기의 실행되게끔 한 것입니다.

// adClose()

이 메소드는 System 클래스에 있는 exit()를 호출해 현재 실행하고 있는 프로세스를 강제 종료합니다.

// adBack()

이 메소드는 위의 관리, 조회가 끝난 후 로그아웃 또는 뒤로가는 선택지를 줍니다.

// stockCheck()

마지막으로 이 메소드는 종이 재고가 일정 수 이하이면 안내메세지를 출력하거나 기기를 종료

이 메소드는 첫 화면에서 실행되어 증명서 발급기를 켜면 관리자가 바로 종이 재고를 파악해 관리할 수 있도록 합니다.