StudentMenu()

재학생 클래스를 설명하겠습니다.------------------------------------------------------------1

재학생과 졸업생이 겹치는

<로그인, 로그인인증, 증명서 메뉴창, 인쇄 매수입력, 장바구니 호출 유무>

메소드들을 선언하고 —--------------------------------------------------------------------------2,3

재학생 클래스와 —-------------------------4,5

졸업생 클래스에서 오버라이드 하려 했습니다. 다른 방법으로 코드를 구현 하던 중 졸업생 클래스의 존재여부에 대해 논의 후, 졸업생의 클래스를 따로 생성하지 않아도 된다는 결론하에 삭제하게 되었습니다.---------------------6

그로 인해 인터페이스의 존재 이유도 동시에 사라졌지만 저희는 인터페이스를 그대로 두되 코드 실행과 구현에 영향이 미치지않도록 진행하였습니다.

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

학생 클래스에서 인터페이스에 있는 메소드들을 모두 호출하여 오버라이드 하고,------------1

증명서를 출력할 때 학번과 이름 정보가 필요하기 때문에 로그인 중인 학생의 학번을—--------2,3

저장하는 메소드인 makeHak 메소드와 입력받은 증명서 종류를 출력하는 메소드인 callCertImage 메소드를 추가하였습니다.-----------------------4,5

재학생과 졸업생을 나누지 않았지만 재학생만이 출력할 수 있는 <등록금납입증명서와 재학증명서>, 졸업생만이 출력할 수 있는 <졸업증명서>는 증명서 메뉴창인 selectType 메소드에서 try-catch 문—--------------6,7

으로 학생 정보가 담겨있는 —------------------------------------8

user 파일을 읽어와서 —------------------9,10,11

재학생인지 졸업생인지 구분을 하도록 하였습니다. 그래서 재학생은 졸업증명서를 선택할 수 없도록, 졸업생은 등록금납입증명서와 재학증명서를 선택할 수 없도록 구현하였습니다.-----12,13,14,15,16,17

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

BasketandPay 클래스 입니다.-------------------------------1

이 클래스에는 여러 인스턴스 변수가 있습니다. rg라는 RegiStudent 객체는 학생—-2 등록 정보에 접근하기 위해 사용되며, vt1, vt2, vt3과 같은 여러 Vector 객체는 각각 증명서종류, 프린트 매수 및 증명서 가격을 저장하는 데 사용됩니다.

또한 sc라는 Scanner 객체가 있어 사용자의 입력을 받을 수 있고, sel 변수는 사용자가 선택한 메뉴 옵션을 저장합니다.

—----------------------------------------------------------------------------------3

현금 수입, 거스름돈 권종별 트레이를 나타내는 cashTrays 배열, 카드 및 계좌 이체 수입을 나타내는 cardAndAccount 배열, 현재 종이 재고를 나타내는 readPaper 변수, 최종 출력 매수를 뺄때 사용되는 totP 변수, 그리고 학번을 저장하는 hak 변수도 있습니다.

마지막으로 map2 변수는 학생 정보를 읽어와 저장하는 HashMap 객체입니다.

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

addElement()-------------------------------------------------------------------------------1

이곳은 재학생 장바구니 메소드 입니다.-------------------------------------------2

배열로 증명서의 가격과 종류를 담은 배열을 선언 후 초기값을 설정하고, 사용자 입력에 따른

—---------------------------------------------------------------------------------------------3

해당 인덱스 값들을 벡터 자료구조에 넣었습니다.

—----------------------------------------------------------------------------------------------5

이후 장바구니를 출력시키는데 이 과정에서 for문을 이용하여 위에서 설명한 벡터 자료구조에 담겨있는 증명서 종류, 매수, 가격을 순서대로 출력하였습니다.--------------6

총 종이 매수에서 사용한 종이들의 합 즉, 총 종이 매수에서 감소시킬 종이 누적합 변수에 인쇄매수를 계속 더해가며 즉각적으로 수량을 적용시켰습니다.