Git

브런치와 cooperation 통해 source code 충돌 방지

저장소(repository) 생성 : git init , 실행한 위치 Git 저장소로 초기화

저장소 상태 확인 : git status

저장소에 파일 추가 : git add 파일 이름

- 해당 파일 Git이 추적할 수 있게 추가함

- 파일 기록 추적하도록 추가.

저장소에 수정 내역 제출 : git commit

- commit : '의미'를 가질 수 있게 되는 최소한의 단위

- 변경된 파일 저장소에 제출

vim

리눅스, UNIX 에서 사용할 수 있는 텍스트 편집기

i 키 : 일반 모드 => 입력 모드

ESC 키 : 입력 모드 => 일반모드

: 키 : 명령어 입력 모드로 전환

Wq : (저장, 종료)

Java

기본형 변수와 참조형 변수ㅇ-Chap4: Operator

기본형 변수엔 리터럴, 즉 실제값이 저장됨

참조형 변수는 주소값을 저장

String str1 = new string(“aaa”);

String str2 = “aaa”

str1==str2 : false // 주소값이 다르기 때문에

실제값을 비교하기 위해선 객체.equals(값) 이용  
 str1.equals(str2) : true // 실제값은 같음

print- Chap4: Printf

print() :

()내용 그대로 축력, 오른쪽 칸부터 출력

println() :print a line,

() 괄호 안의 내용 그대로 출력, 그 다음 출력할 내용 있으면 줄 바꿈

printf : print in format,

()안 형식 맞추어 출력그 다음 출력할 내용 있으면 오른쪽 칸부터 출력

%와 넘겨받는 값의 종류가 다르면 오류 발생

ex) System.out.printf("%d", 3.4);

%<값 : 문제 없음, %>값 : 에러 발생

ex) System.out.printf("%d %d %d", 1); // 에러 발생

존재하지 않는 %문자를 사용하면 에러 발생

escape character - Chap4: Printf

\n : 이후 출력 내용은 다음 줄로  
 \t : TAB 공백 문자, TAB 공백 넣음  
 \” : 문자로서의 “입력

진수법 출력  
 Decimal : %d

오른쪽정렬로 n자리 출력

System.out.printf("[%5d]\n", number);

오른쪽으로 n잘 맞추고 공백0으로 채움

System.out.printf("[%05d]\n", number);

왼쪽으로 n자리 출력

System.out.printf("[%-5d]\n", number);

왼쪽으로 n자리 출력하고 공백 0으로 채움은 없음

System.out.printf("[%-05d]\n", number); //에러남

Hexadecimal: %x  
 알파벳을 대문자로

System.out.printf("[%5X]\n", number);

Float  
 오른쪽 n자리 오른쪽 정렬, 소숫점3번 자리까지

System.out.printf("[%15.3f]\n", d);

실수 15자리 오른쪽 정렬, 왼쪽0, 소수점3번째

System.out.printf("[%015.3f\n", d);

중첩 if 문 - Chap4: IfNestedTest

if문 안에 또 다른 if문 중첩해서 넣을 수 있음

중첩 if문 개수가 제한이 없음(너무 많이 중첩하면 가독성 저해)

if(조건문) {

if(조건문){

실행문1

}

else{

실행문2

}

}

else{

실행문3

}

검증(validation) - Chap4: Validation

사용자가 입력한 값이 올바른지를 체크함, 올바른 갑5일 경우에만 프로그램 실행

switch case문- Chap: SwitchTest

Switch(변수){

case 조건 :   
 실행문

break;

case 조건2:  
 실행문

break;

…

…

default :

실행문

}

JAVA14 이상은 하나의 case에 여러개의 조건 가능

,로 간단하게 조건 구분

yield를 이용하여 반환값을 받을 수 있음

int num = switch{

case 조건1, 조건2, 조건3, 조건4->{

실행문1;

yeild 값;

}

case 조건5, 조건6, 조건7, 조건8->{

실행문2;

yeild 값;

}

default{

실행문3;

}

};