Chap5

값에 의하 호충

- 인사값을 복사해 매개변수에 넘겨줌 - 호충하 곳에서는 변화가 없음

주소에 의한 호충 - 인사의 주소를 포인터 타입의 매개변수에 전달 - 함수 호충 후 값이 변경되면 워봇값도 변경

void swap (int *a) { ...}

int main(){ int m = 2; swap(&m); }

'값에 의한 호충'으로 객체 전달의 문제점 - 객체 복사 시간 🕇

- 값에 의한 호출 시, 매개변수에 생성사호출 없이 인사의 객체가 그대로 복사되다 박면에 소멸자는 또 실행되다 그래서 생성가는 실행X, 소멸가는 실행o 인 비대칭구조

*생성자x 이유 -> 복사된 내용 바뀔까봐...

'주소에 의하 호충'로 객체 저당 - 주소에 의한 호충은 매개변수에 인사의 주소값만 전달되기 때무에 시간적 효율도 좋고, 생성가/소멸가 비대칭 문제도X

객체 치화 - 객체의 모든 데이터가 비트 단위로 복사(복사본) - 동일한 클래스 타입끼리만 가능

항수 객체 리턴 - 객체의 복사본 리턴

int &refn = n;

참조변수 - 이미 선언된 변수(워본 변수)에 대한 별명

- 참조사(&) 를 이용해 선언하고 바로 원본변수로 초기화 필수

int n = 3;

- 참조변수는 이름만 생성(별도공간 x) - 워보변수의 공간만을 공유(같은 공간 가르킴)

- 참조변수에 = 로 값을 변경할 수 있다(참조변수는 포인터 X) - 참조변수/원본 변수 값이 변하면 같이 다 변항(공간공유)

창조변수에 대한 포인터 int *p = &refn; (<- &n과 같음) *p = 20;

참조변수에 대한 참조 서언

int &r = refn; (참조변수 r에 참조변수 refn의 값 들어감) (refn 에는 n의 주소가 거짓)

- 매개변수에서 실인자를 참조하여 실인자와 공간 공유

void swap (int &a, int &) { ...}] int main() {

int m = 3; int n = 5:

swap(m,n); }

참조리턴 - 현존하는<mark>공간</mark>을 리턴하는 것

-> 문사형 변수 c는 a로 저장

char c = 'a'; char& find() {.

return c; }.

ref = 'M';

find() = 'b';

-> find()가 치확문 오른쪽에 오면 char a = find();변수 c의 값이 a에 치확 char &ref = find(); -> ref도 c의 국간 가르킴

* 얕은복사: 포인터의 경우 워보이 할당받은 메모리 공유

(워보 변경 가능성...) * 깊은복사: 모든 멤버가 워보이 가진 메모리 크기만큼 동적할다.

복사 생성자

생성자

- 객체 생성시, 워보 객체를 복사하여 생성되는 경우 실행되는

과매개변수는 오직 하나(사기 클래스에 대한 참조로 선언) Circle (Circle &c) {

this->radius = c.radius; } int main(){

Circle src(); Circle dest(scr); }

-> c에 대한 고가 바화

-> c의 곳간에 b

-> ref가 가르키고 있는 곳가이 M

rIIE .	복사 생성	21																
- 클	래스 멤버! :은복사를 a	로 복사 시	방성사 포드 브	를 갖고	있지	않는	경우	검파	일러	F								
원	는 객체의	가 메버	를 사냥	thí	S)에	보사	카스로 있어	마드										
			1															
— <u>Ŧ</u> o	ર્ગE+ E⊁વીર	의 멤버	변수의	경우,	메모	1215	유도	면서	문제	발생								
(char *na	ame; (클래스	에서	선언도	된 포인	l터먼	JHH년:	수)									
t	Person	:: Perso	on(Pe	rson	(4& r	{												
3	this->		p.na		(복시				neº	구소))—							
,	3	$\overline{}$	복사				' . 11											
D	1 H /1 /11	/ds.																
국시 주	ᅻ 복사 생/ 백체 생성	강사 시 새서	고니르토	HH	려시	거ㅇㄹ	보사	하기	1241									
λ.	7~" 。。 넉는것이 0	^,	모르게	복사	생성기	나 호충	도기는	경우.										
()	객체로 초 Dersor	기화하여 1 SON =		-														
		son so); 으로	1	<u> </u>											
		on son = fath		(৯)ই	나무과	누다	로다!!	!!!)										
											-							
2)	값에 의한	한 호줄로	건체기	· 선딜	뉠ㄸ	H					_							
	생성가	실행 안	되고,	디폭트	복사	생성.	ントント	실행										
	(그럼 잍	은 복사?	')되	Н														
	보는 맹	버들의 복	사본들	선달	안나.	••••												
3)	함수가 기	ț체를 리 ⁵	턴시															
	객체 리트	코도 복사	보 서당	이므로	보사	사사	ᆉᄛ	축										
	·																	
											-							