

2 字外 C++ 行唱智(2)
3. C++ <u>객체계함</u> 특성
1) 70多年
·데이터를 캡슐라라에 외부 접근 또부터 보호 (class)
클 내스 - 객체를 만드는 틀
객체 - 클래나가는 틀때서 만들어진 실제
기 <sup>상숙성</sup>
객체가 자식 콜레스의 멤버라 부모 클래스에 선인된 모양 그대로 멤버들을 가지고 탄생
৪) নেলুপ্ত
하나의 가능이 경우에 따라 다르게 보이거나 다르게 각동하는 헌상 ex) 연산자 행성, 함수 행성, 함수 개성의
<u> रध                                   </u>
소프트웨어 생산성 향상 - 소프트웨어 생명주기 단축되게 해보필요
-코드의 제사용 필요
· 실제계 필요에 및게 변화 - 실거 경치, 과장 프로그래의 (수확/동에게박)
व्यापी गम्नागमेक <u>करायमा (स्थामान येकार</u> संह)

3수차 C++ 수업내용 성기		
수석문 : 프로그램 실행에 영향×	(joshream)नापम्थ:亞语耀 钟歌中 糊, 박 등이 선범	
main()함수: int main()[	Lios, jostream, Ostream, jostream Zanz Mon	
return 0; ereturn 是 从此外		
return U. — Tellum 22 19411 8		
Cour 객체:스크린 클럭장에 연행된 표현 C++ 클럭스템 객체		
4 stolicant = 48		
<< :스트링 상임 연산자 → ostroum 클리스		
( ) 사 기본 산물 시토트 연산자 ⇒스트링 상임 연산자도 재개의		
Sales		
48		
문사면 및 기본 다인의 대미터 콜럼: bool, char, short, int, long, floot, double 다인 촬영/ 한수보호도 가능./ 'HYn or std::endl 사용		
Namespace 148		
이동 홍동 문제 해결! (개발자가 자산만의 이동 공단 생명할 수 있도록함)		
1) Std : 〈iostreum〉 테이파와 선연된 모든 이름 그 Std 이름 공단론에 있음	전근을 위해 Star 업무이 사용	
Using 24401 Aff ① Using statecout ② Using namespace sta		

2) Cin : 12는 입력 장치인 키보드를 연합하는 CH 양력 스트링 객체

THI Cin. geHire(): 공백이 낀 당시면을 인격 받는 방법

>> (스템 추출 연산자) : 입력 스트럼에서 값을 읽어 현상에 저장 됨: ' 임격 버택 내장 /(Enher) 카가 입력될 때까지 않였던 키를 입력하더며 저장

(+) 변수 선언 · 아무장나 가능 <sup>128</sup> 변생했던 대이 1956 <sup>128</sup> 선언 방 양택의 회 18/조사 바탕이 예명

(+ 5세명 됐방) 1.C-스터 방가 'HO'로 올는 당사배열

(string, h) or (cstring) follow 48

2. String 클라스 이용 - < string 레디 다일에 선인 /다음한 멤버함수 제품, 문사로 비교, 밝,수정 등

String 3244
String 중간 스 · ct+에서 강력 추천/ct+ 포슨콜라스/ 문자명의 크네 대는 제학업음(스크 당사명 크네 당대 2대) / 개체처항역

클래스와 객체
- 캡슐로 사서 그 내용 보라와 볼수 없게함 = "기가게 내 데이터에 대한 보안,보호,외부장은제한
. 객체의 일본분 공개 : 의탁라의 인터페이즈를 위해 객체 일본분 공개
C++ 꺅케 → 멤버할수 & 멤버 변수 로 건성
→ 생성될때 콜라스모양 그녀도 가지고 탄생
→ DN D21 of Mid (Instance)
- 하나의 클레스 등 여러 깍게 생성 / 객체들은 서로 별되의 행에 凹陷 만단다.
C++클래스→ 기밖제를 만듦 내기 위에 정의된 성계도
→ 엠버 변수 및 멤버 함수 선인 /대통트
선인부 → class 캐드사용 / 멤버란수는 원령했다 신인 / private, public, protected 중 하나
구한부→ 로개스에 캠핑된 모든 멤버함수 구현
에게 3-1 Circle 클래스의 액체 생성 및 활용
C+ Ed. Jopp  1 Sinclude <istream> 2 using nanespace std; 3 class Circle</istream>
f public: fire radius; f double getares(); f double getares();
* 1
12 13 (see acist) 13 (see acist) 14 (see acist) 15 (Carcle some);
16 donut_radius = 1; // Annut 전체의 보자통화 12 설명 17 double = 2mm = donut pethred]; // Annut 전체의 명칭 당아보기 18 cout < "donut 면제은 " < area < endi; 19
20
23 Code w parze grege - w area w enar, 25 return 8; 26 l

객세의 멤버함수 &멤버변수 정근 ⇒'. '연산자 사용

예제 3-2(始)-Rectangle 코바만刻



클래스구현시 주의할 점은 디틀트값은 private이기 때문에 public으로 선명을 해주지 안타다면 원하는결과 🗡

생성자: 객체가 생성되는 시험에서 자동으로 혈도차 멤버함수(글라스 여름과 동일) ·목적: 객체가 생성될때 객체가 필요한 조기의를 위해

' 리턴 타입 선인 / 경제 생성 한 번만 호텔

·충복기능/ 생성자 선호되어 있지X → 기본 생성자 자동생성 | 선호되어 있으면 기본 생성자 자동생성 X 에게 3-3 214 생성사를 가진 Circle 클래스

\_3.cpp > ⊕ Circle(int) #include <iostream> using namespace std; class Circle

타겟 생성자: 객체 초고회를 전담하는 생성자 위임 생성자: 티켓 생성자들 호홀하는 생성자, 객게 회화를 타켓 생성자에 위임

에게 가수 생성자에서 다른 생상 호텔 연습

반지름 1 인 원 생성 donut 면적은 3.14 반지름 1 인 원 생성 pizza 면적은 3.14

다양한 생성자의 멤버변수 조기화 방법 (1) 생성자 코드에서 멤버 변수 조기와 Point:: Point(){2=0;4=0;} Point :: Point (int a, int b) [x=a; y=b;] Q)생성자서두에 조尔값으로 최国 Point: Point(): 2(0),ylo)[] Point "Point (int a, int b): 2(a),4(6)?] ③클래스 선연부에서 작업 최다 class Bint 에제 3-5 멤버변수의 조기회와 위임 생성사 활용 leejoohyun@ijuhyeon-ui-MacBookAir Week4 % /2학기 /객체지향프로그래밍 /Week4/"Ex3\_5 (0, 0)(10, 20)o leejoohyun@ijuhyeon-ui-MacBookAir Week4 % . 기본 생성자 -클래스에 생성자가 하나도 센터에 있지 않는 15억, 컴파일라가 대신 삽입래우는 시방자 - 마개 변수 않는 생성과 (대를 생각) 에게 3-6(실습)-Rectangle 물래스 만들기 leejoohyun@ijuhyeon-ui-MacBookAir Week4 % /2학 기 /객 체 지 향 프 로 그 래 밍 /Week4/"Ex3\_6 rect1은 정사각형이다. rect3은 정사각형이다. O leejoohyun@ijuhyeon-ui-MacBookAir Week4 %

소멸자: 객체가 소멸되는 시점에서 사동으로 크렸되는 함수 (객체 메와 소백 책 호텔) ·목적:할당받은 메모리하세, 피얼제장및단기 등 · 특징: 리턴 타입 선민볼가/ 소명과가 선민되어있지 X → 자동생성 개체 생성순서 →선인된순서 / 개체소멸순서→선인된순서의 9순 new (增加性的 delete(均加全理) 에게 3-8 지역객체와 전역 객체의 생생 및 소모 소서 캠슐라의 목적: 백계 5호, 보안 (public, private, protected) 인라인 함수 inline 카위드로 선면된 함수(컴파일저에 의해 이누어짐) 도 목계: C++ 프로그램의 실행속도 11 (급형) 단점: 검과 왜는 코드 센테 크리 송가 (+734)= Class 나 사용이유: C 언어의 호환생은 위해