[암기 004] 절차적 프로그래밍 언어의 종류

FORTRAN	COBOL	ALGOL	O	120
· 괴학 기술 계신용 언어 · 수학과 공학 분이의 공식이나 수식과 같은 형태 로 프로그래밍 할 수 있음	 시무 최리용 언어 영어 문장 총식으로 구성되어 있어 이해와 사용 이 쉬용 4개의 DVISON으로 구성되어 있음 	• 수치 계산이나 논리 연신을 위한 과학 기술 계산 용 먼어 • PASCAL과 C언어의 모체가 되었음	 병조년 미국 벨 연구소의 데니스 리치에 의해 개 발되었음 시스템 소프트웨아를 개발하기 편리하여 시스템 프로그래밍 언어로 널리 사용됨 컴피얼리 방식의 언어이며, 이수성이 좋아 컴퓨 터 기름에 관계없이 프로그램을 작성할 수 있음 	특징

메시지 클래스 (Class) 객체 (Object) • 객체를 간에 성호작용을 하는데 사용되는 수단 으로 객세의 데소드(등작, 연산)를 일으키는 외부 의 요구 사항 • 메시지를 받은 객세는 대응하는 연산을 수행하 어 예상된 길과를 반환하게 됨 • 두 개 이성의 유시한 객체들을 묶어서 하나의 공통된 특성을 표현하는 요소인. 즉 공통된 특성과 용된 특성을 표현하는 요소인. 즉 공통된 특성과 형위를 갖는 객체의 잡힐이라고 할 수 있음 • 객체의 유형 또는 EFE(COSect Type)을 의미함 • 데이터를 추성화하는 단위임 ·속성(Atinbule) : 한 가지고 있는 데이 지고 있는 소프트 야 할 때 구체적인 체의 상태를 참조? 메소드(Method) 등을 표현함 것으로서 성질 등

[암기 007] 객체지향 프로그래밍 언어의 특징

[암기 005] 객체지향 프로그래밍 언어의 종류

양

 - 네대 객체지함 프로그래밍 언어 중 하니로 순수한 객체지함 프로그래밍 언어 - 최조로 CN를 제공했음 	• 모든 문제를 객체로 모델링하여 표현함	ON THE OF THE 18 LINERS INTO A	- 분산 네트워크 환경에 적용이 가능하며, 멀티스 레드 가능을 제공하므로 여러 작업을 동시에 처 리할 수 있음 · 운영체제 및 하드웨어에 독립적이며, 이식성이 강함		4 0	이 객체시앙 프로그래밍 언어의 송류	그러 가는 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그	
추상화 (Abstraction)			정보 은닉 (Information Hiding)		(Encapsulation)	캡슐 화		
락화하는 것, 즉 모델화하는 것 ・데이터의 공통된 성질을 추출하여 슈퍼 클래스를 선정하는 개념임	• 불필요한 부분을 생략하고 객체의 속성 중 가장 중요한 것이마 중점을 두어 개	C.C.C. DOOLS TO SOOL X	캡슐화에서 기장 중요한 개념으로 다른 객체에게 자신의 정보를 숨기고 자신의 GLANIS 플레어 정보을 함으하는 거	오류의 파급 효과가 적음 • 캡슐화된 객체들은 재사용이 용이함	은폐(정보 은닉)되어, 변경이 발생할 때	수를 하니로 묶는 것 •캡슐화된 객체의 세부 내용이 외부에	•데이터(속성)와 데이터를 처리하는 함	

The state of

000 [48]	[임기 006] 객체지향 프로그래밍 언어의 구성 요소
	• 데이터(속성와 이를 처리하기 위한 연선에소드) 을 결합시킨 실제 • 데이터 구조와 그 위에서 수행되는 연선들을 가 지고 있는 소프트웨어 모듈임
(Object)	기지고 있는 데이터 값들을 단위별로 정의하는 것으로서 성질 분류, 식별, 수량 또는 현재 상태 등을 표현성 •메스도(Method) : 객체가 메시지를 받아 실행해 아 할 때 구체적인 인신을 정의하는 것으로 객 성이 사타를 첫자자가 타면하는 것으로 객
	 메스드(Nethod): 객체가 메시지를 받아 실행해야 할 때 구체적인 연신을 정의하는 것으로, 객체의 상태를 참조하거나 변경하는 수단이 됨
클래스	•두 개 이상의 유사한 객체들을 묶어서 하나의 공통된 특성을 표현하는 오소의, 즉 공통된 특성과 해외를 가는 개체이 지하더라고 할 수 이후



[암기 008] 스크립트 언어

 HTML 문서 안에 직접 프로그래밍 언어를 삽입하여 사용하는 것으로, 기계어로 점파일 되지 않고 별도의 반역기가 소스를 분석하여 통작하게 하는 언어이다. • 스크립트 언어의 분류

클라이언트용 스크립트 언어	서버용 스크립트 언어
• 클라이언트의 웹 브라우저에서 해석되어 실행되는 스크립트 언어 • 종류 : 자바 스크립트(Java Script), VB 스 크립트(Vs.wi Basic Script) 등	시마에서 예약되다 철명된 후 설과만 클라이언트로 보내는 스크립트 언어 •중류 : ASP, USP, PHP, 피이쎈(Pytnon), 필(Pet), 루비(Ruby) 등

시나를 의험에 의오는 것만 응부한다

[암기 009] 스크립트 언어의 종류

		방법(특성)으로 응답할 수 있는 능력을 의미 •객세(클래스)들은 동일한 메소드명을	•메시지에 의해 객체(클래스)가 연산을 수행하게 될 때 하나의 메시지에 대해 각 객체(클래스)가 가지고 있는 고유한	즉시 시용할 수 있음	의 모든 속정과 연산을 하위 클래스가 물러받는 것 · 상속성을 이용하면 하위 클래스는 상위 클래스의 모든 속성과 연산을 자신의 클래스 내에서 다시 정의하지 않고서도	•이미 정의된 상위 클래스(부모 클래스)
파이썬 (Python)	PHP(Professional Hypertext Preprocessor)	JSP(Java Server Page)	ASP(Active Server Page)		지바 스크립트 (Java Script)	[일기 009] 스:
•객체지함 기능을 지원하는 대회형 인터 프리터 언어 •클랫폼에 독립적이고 문법이 간단하여 배우기 쉬움	 사비용 스크립트 연어로, Linux, Unix Windows 운영체제에서 사용이 기능함 C. Java 등과 문법이 유사하여 배우기 쉽고 웹 페이지 재작에 많이 사용됨 	· Java로 만들어진 서버용 스크립트 언어 · 다양한 운영체제에서 사용이 가능함	를 만들기 위한 언어 •마이크로 소프트 시에서 제작하였으며, Wndows 계열에서만 수행 가능함	•서버 측에서 동적으로 수행되는 페이지	 넷스케이프(Nelscape)의 브랜던 아이크 (Brendan Boh)가 개발한 언어 웹 페이지의 동작을 제어하며, 변수 선언 이 필요 없음 	[암기 009] 스크립트 언어의 종류

[암기 010] 선언형 언어 • 프로그램이 수행해야 할 문제를 기술하는 언어로, 목 표를 명시하고 알고리즘은 명시하지 않는다. • 선언형 언어의 분류

는리형 하여 양어	•수학적 함수형 알려진 언어 •대표적
기호 논리학에 기반을 둔 언어로 논리 문장을 이용 하여 프로그램을 표현하고 계산을 수행함	수학적 함수를 조합하여 문제를 해결하는 언어로, 알려진 값을 함수에 적용하는 것을 기반으로 함 대표적인 언어 : LISP

1장 프로그래밍 언어 활용

정보처리기사 실기

Smalltalk

\$

Java