

윤준명 <wnsaud2233@gmail.com>

Chapter_01

1 개의 메일

Google Forms <forms-receipts-noreply@google.com> 받는사람: wnsaud2233@gmail.com 2023년 12월 28일 오후 6:54

Chapter_01을(를) 작성해 주셔서 감사합니다.

수신한 내용은 다음과 같습니다

Chapter_01

컴퓨터 기초 지식을 의미하는 CS(Computer science)는 코딩 테스트와 함께 기술 면접에서 지원자에게 필수적으로 요구합니다.

수업 내용 중 기술 면접에 자주 나오는 질문 3가지와 기본적으로 알아야 할 내용 과제로 선정했습니다.

관련 내용에 대해서는 구글링 또는 관련 서적을 통해 상세히 공부하시고 답변은 최대한 핵심만 담아 간결하게 작성해주세요

기술 블로그를 운영 중이신 경우 답변 내용을 기술 블로그에 작성하신 후 링크를 답변에 남겨주셔도 됩니다.

이메일 *

wnsaud2233@gmail.com

수강생 이름을 입력해주세요 *

윤준명

[필수]

인터프리트 방식에 대해 설명하고 장점을 2개 이상 작성해주세요

(자주 출제되는 기술 면접 문제)

*

따로 소스코드를 컴파일하지 않고 소스코드를 한줄씩 번역해가면서 실행하는 방식이다. 장점

- 빌드과정이 없이 바로 실행이 가능해 별도의 실행파일이 필요없다.
- 컴파일 과정이 없어 빠른 디버깅이 가능하다.
- 오류 발생전까지 실행이 가능해 빠른 테스트와 오류발견이 가능하다.

[필수]

동적 타입 방식의 장점과 단점을 간략히 적고 파이썬으로 정적타입 방식의 코드를 작성할 수 있는 방법을 구글링을 통해 검색 후 설명해주세요

(자주 출제되는 기술 면접 문제)

*

동적타입은 타입을 제한하지않고 값을 저장할 수 있어 빠르고 유연하게 코드를 작성할 수 있는 장점이 있지만 예상치 못한 타입의 값을 입력받을 경우 타입에러가 발생할 수 있으며 코드가 복잡해지면 오류를 찾기 어려워 질 수 있다.

파이썬에서는 age: int 와 같이 타입힌트를 통해 정적타입 방식의 코드를 작성할 수 있다.

[필수]

프로세스와 스레드의 차이점을 알려주세요

(자주 출제되는 기술 면접 문제)

프로세스는 현재 메모리에 올라와 실행중인 프로그램을 의미하며 스레드는 프로세스가 할당받은 자원을 활용해 동작하는 하나의 흐름으로 한 개의 스레드로는 한 개의 동작만 할 수 있다.

프로세스간에는 같은 메모리를 공유하지 못하지만 스레드는 프로세스의 일부기때문에 프로세스가 할당받은 메모리를 서로 공유한다. 따라서 같은 파일을 공유하지 않는한 프로세스는 서로간에 영향을 끼칠 수 없지만 스레드는 같은 메모리를 공유하므로 한 개의 스레드가 오류를 발생시키면 다른 스레드에 영향을 미쳐 프로세스가 다운될 수 있다.

[선택]

파이썬 2버전과 3버전의 차이를 설명해주새요

print: 2버전에서는 print "hello" 처럼 사용했지만 3버전에서는 함수가 되면서 print("hello") 와 같이 ()를 사용해줘야 한다.

정수 나눗셈: 2버전에서는 반올림을 하여 소수점이 나오지 않았지만 3버전에서는 정수끼리 나눠도 소수점이 나온다

유니코드: 3버전부터 유니코드를 지원하여 따로 유니코드 타입을 지정하지 않아도 된다.

[선택]

파이썬에서 메모리 관리는 어떻게 이루어지는지 설명해주세요

파이썬은 두가지 방식으로 메모리를 관리한다.

- 1. 참조계수(reference counting) 방식 객체가 생성되면 해당 객체를 참조하는 변수의 개수를 추적하는 방식으로 개수가 0이되면 해당 객체를 메모리에서 제거한다.
- 2. 가비지 콜렉션(Garbage Collection) 참조계수 방식은 순환참조와 같은 특정한 상황에선 객체를 메모리에서 제거하지 못해 메모리 누수를 발생시킨다. 이를 방지하기 위해 파이썬은 가비지 콜렉션을 통해 특수한경우에 제거되지 못하는 메모리를 자동으로 제거시켜준다. 필요한 경우 gc모듈을 사용해 가비지 콜렉션을 직접 실행시킬 수도 있다.

나만의 Google Forms 만들기 악용사례 신고