파이썬의 추상 클래스와 인터페이스

추상 클래스

하나 이상의 추상 메서드를 가진 클래스.

추상 메서드는 선언만 있고 구현이 없는 메서드를 말한다.

추상 클래스는 인스턴스화할수 없으며, 자식 클래스에서 추상 메서드를 구현해야만 인스턴스화할수 있다.

```
from abc import ABC, abstractmethod

class Test(ABC):
    @abstractmethod
    def do_something(self):

class SubClass(Test):
    def do_something(self):
    print("안뇽)
```

인터페이스의 파이썬에서의 구현

명시적으로 지원하지는 않지만, 추상 클래스를 통해 인터페이스와 유사한 역할을 할 수 있다.

인터페이스와 유사한 구조를 만들기 위해서는 모든 메서드를 추상 메서드로 정의하면 된다.

```
from abc import ABC, abstractmethod

class InterfaceExample(ABC):

    @abstractmethod
    def method1(self):
        pass
```

파이썬의 추상 클래스와 인터페이스 1

@abstractmethod
def method2(self):
 pass

추상 클래스와 인터페이스의 차이점

추상 클래스는 다른 클래스의 기반으로 사용될수 있으며, 공통된 기능을 제공할수 있다. 인터페이스는 구현을 전혀 포함하지 않으며, 구현해야 할 메서드를 만 명시한다.

파이썬의 추상 클래스와 인터페이스 2