# [숙제07] 한글 처리 모듈 확장

## 언어와 컴퓨터

## 2018년 10월 26일 금요일 13시까지

- 소스코드 스크립트 hangul.py 및 보고서 hw07\_00000.pdf 파일을 hw07\_00000.zip 파일로 압축하여 제출하라.
- hangul.py 파일에 기존에 만든 함수가 들어 있으면 앞으로 한글 처리 모듈로 활용하기 좋다. 없어도 괜찮다.
  - [숙제05] ishangul(), hasbatchim(), get\_ga()
  - 10월 17일자 10강 실습 코드 jamo\_name(), conjoin()
- 보고서는 문제 해결 방법, 코드 설명, 테스트 실행 결과 등을 포함하여 작성하라.

## 1 한글 처리 모듈 확장하기

파이썬 내장 함수 ord()와 chr()의 도움말 및 10월 17일자 10강 강의 내용을 참조하여 다음의 두 함수를 작성하고 문제에 답하라.

# 1.1 decompose(syllable)(3점)

매개변수 syllable의 문자열 인자가 한글 1음절(유니코드 한글 음절 영역의 문자, HANGUL SYLLABLE \*) 이면 초성, 중성, 종성(유니코드 한글 호환성 영역의 문자, HANGUL LETTER \*)으로 분해한 문자열을 반환한다. 한글 1음절 이외의 경우는 예외로 간주하고 인자를 그대로 반환한다.

```
>>> decompose('사')
>>> decompose('恐')
>>> decompose('漂')
>>> decompose('?')

'**
>>> decompose('\rightarrow '\rightarrow '\righ
```

#### 1.1.1 문제(1점)

위의 예시에 사용된 문자열 중에서는 10강 강의 실습 코드를 그대로 적용했을 때 예상 밖의 결과가 나오는 것이 있다. 그 원인이 무엇인가?

#### 1.2 compose(hangul)(6점)

매개변수 hangul의 문자열 인자가 한글 호환성 영역의 초성-중성(-종성)의 연쇄로 이루어져 있으면 여기에 대응하는 **한글 음절 문자**를 반환한다. 이외의 경우는 예외로 간주하고 인자를 그대로 반환한다.

주의 10강 강의 실습 코드에서 만든 conjoin()의 반환값은 한글 자모 영역의 문자열이다. 이 문자열은 초성 문자, 중성 문자(, 종성 문자)로 이루어져 있다. 반면, compose() 함수가 반환해야 할 것은 길이 1인 한글 음절 영역의 문자이다.