

LESSON

모듈 및 패키지 설치와 제거

외부 모듈

- 서드 파티(Thrid Party) 모듈이라고도 한다.
- 파이썬이 아닌 외부 회사나 단체가 제공하는 모듈.
- 파이썬이 설치된 폴더 `python\lib\site-packages`에 모듈 파일이 있다.
- 패키지
 - 모듈의 집합. 즉, 모듈이 모여있는 폴더.
 - 파이썬에 기본 설치되지 않는 모듈들은 기본적으로 패키지로 배포된다.
 - 이렇게 외부에서 만들어진 패키지를 이용하면 패키지에 포함된 모듈을 사용할 수 있다.
- 패키지 관리자
 - 외부 모듈을 사용하려면 모듈이 포함된 패키지를 추가로 설치해야 한다.
 - `pip` : 패키지 추가 삭제를 수행하는 패키지 관리자.

pip 패키지 관리 명령

- 패키지 설치 : `pip install 패키지명`
- 패키지 제거 : `pip uninstall 패키지명`
- 설치된 패키지 리스트 확인 : `pip list`
- pip 버전 확인 : `pip --version`
- pip 업그레이드 : `python -m pip install --upgrade pip`
- pip 다운그레이드 : `python -m pip install pip==버전`
- pip 사용법 : `pip help`
- 패키지 상세 정보 보기 : `pip show 패키지명`
- 패키지 업그레이드 : `pip install -upgrade 패키지명`

모듈 및 패키지 설치/제거

- 모듈 및 패키지 설치

ex) gTTS 모듈 설치

```
C:\exam>pip install gTTS
```

- 모듈 및 패키지 제거

ex) gTTS 모듈 제거

```
C:\exam>pip uninstall gTTS
```

- 설치된 패키지 리스트 확인

```
C:\exam>pip list
```

gTTS, playsound 모듈 사용해 보기

텍스트->음성->재생하려면 설치해야 하는 라이브러리

1. `pip install gTTS`
2. `pip install playsound==1.2.2` 버전을 지정할 수 있다.

필요한 모듈 가져오기

```
from gtts import gTTS
```

```
from playsound import playsound
```

텍스트->음성

```
text='안녕하세요'
```

```
file_name='voice_hello.mp3'
```

```
tts=gTTS(text=text, lang='ko', slow=False) # tts=gTTS(text=text, lang='fr', slow=False)
```

```
tts.save(file_name)
```

소리 재생

```
playsound(file_name)    # mp3 파일 재생
```