

Assignment #0

Turtle로 라이언 그려보기

Digital Computer Concept and Practice
dccp@hcil.snu.ac.kr

1 Introduction

이 과제는 실습 시간에 배운 Python Turtle Library를 사용해 카카오프렌즈 라이언의 얼굴을 그리고, 이를 통해 앞으로 사용할 Turtle Library에 익숙해지는 것을 주 목적으로 합니다. 라이언의 얼굴을 표현하는 데 있어 디자인상의 제약 사항은 없습니다.

라이언은 2016년에 KAKAO에서 발표한 캐릭터로, 갈기가 없는 숫사자입니다. "카카오프렌즈 라이언"을 검색해 라이언의 모습을 파악할 수 있습니다.

- 제출 기한: 9/23 수요일 **23:59**
- 제출 방법:
 - etl 과제란에 **소스 코드**(.py 파일)와 **최종 이미지** 캡처를 제출
 - 파일 이름 형식은 학번-이름-캐릭터.확장자
 - * ex1) 2020-23456-전현-라이언.py, 2020-23456-전현-라이언.jpeg (필수과제)
 - * ex2) 2020-23456-박석현-꼬부기.py, 2020-23456-박석현-꼬부기.png (선택과제)
 - 모든 제출 파일을 학번-이름-.zip의 **압축 파일 형식**으로 제출해주시길 바랍니다.
 - * ex) 2020-23456-전현.zip

2 Explanation

2.1 필수 과제

위에서 언급했듯이 라이언의 얼굴을 표현하는 데 디자인적인 제약사항은 없으나, 다음 조건들은 만족해야 합니다.

- 얼굴의 필수 요소(**귀, 눈, 눈썹, 코**)가 있어야 합니다
- 얼굴 형태, 색깔, 배치 등의 요소를 통해 라이언임을 알 수 있어야 합니다.
- Turtle 라이브러리를 통해서만 구현해야 합니다.

라이언의 얼굴을 표현하는 데 참고할 만한 자료는 다음과 같습니다.

- 라이언 색깔 hex color code: **#f7aa1b**
 - `t.fillcolor("#f7aa1b")`와 같은 형태로 색을 지정하실 수 있습니다.

- 예시 동영상 링크
 - [YouTube](#)
- 유용한 문서
 - [dccp 9월 16일 실습 자료](#)
 - [Turtle Official Documentation](#)

2.2 선택 과제

자신이 좋아하는 캐릭터를 그려서 선택 과제로 제출할 수 있습니다. 특정 캐릭터를 알아볼 수 있는 선택과제를 제출할 경우 추가 점수가 부여됩니다 (점수 부여 기준은 아직 정해지지 않았습니다.)

선택 과제를 하는 데 참고할 만한 자료는 다음과 같습니다.

- 예시 동영상 (네이버 이모티콘) 링크
 - [YouTube](#)
- Turtle로 그린 피카츄, 도라에몽과 소스코드
 - [Github PerpetualSmile/Python-Painting-Doraemon](#)

3 Cautions

- **Late Policy**
 - 연장 제출은 **5일**까지 허용됩니다. (9/28 23:59까지)
 - 연장 제출시 하루 **20%**씩 감점됩니다. (하루 20%, 이틀 40%...)
- python 3.8.5 인터프리터로 소스코드가 실행되지 않을 시 **0점** 처리됩니다.
- 문의사항은 etl 질의응답게시판 혹은 [조교 메일](#)로 보내주시기 바랍니다.