

# 프로그래밍 언어 HW0

B811056 노이진

2021-03-19

## 1 자기소개

안녕하세요. 저는 홍익대학교 컴퓨터공학과 18학번에 재학 중인 23살 노이진입니다.

## 2 수식작성

### #18 평균변화율

#### ◆ $x$ 의 증분과 $y$ 의 증분

함수  $f(x)$ 에서  $x$ 의 값이  $a$ 에서  $b$ 까지  
변할 때, 함수값  $y$ 는  $f(a)$ 에서  $f(b)$   
까지 변한다.

-  $x$ 의 값의 변화량  $b - a$ 를  $x$ 의 증분  
이라 하고,  $\Delta x = b - a$

-  $y$ 의 값의 변화량  $f(b) - f(a)$ 를  
 $y$ 의 증분이라 하고,  
 $\Delta y = f(b) - f(a)$

#### ◆ 평균변화율

-  $x$ 의 증분  $\Delta x$ 에 대한  $y$ 의 증분  $\Delta y$   
의 비

$$-\frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{f(b) - f(a)}{b - a} = \frac{f(a + \Delta x) - f(a)}{\Delta x}$$

(단,  $\Delta x = b - a$ )

## 3 가장 좋아하는 그림

### 3.1 자신을 나타낼 수 있는 사진



Figure 1: 품품푸린

Fig 3.1은 내가 가장 좋아하는 캐릭터인 품품푸린이다. 품품푸린은 골든 리트리버이고 다른 동물 친구들이 많다. 평소 품품푸린과 관련된 제품을 항상 곁에 두고 지내기 때문에 나를 나타내는 사진으로 선택했다.

### 3.2 좋아하는 연예인 사진

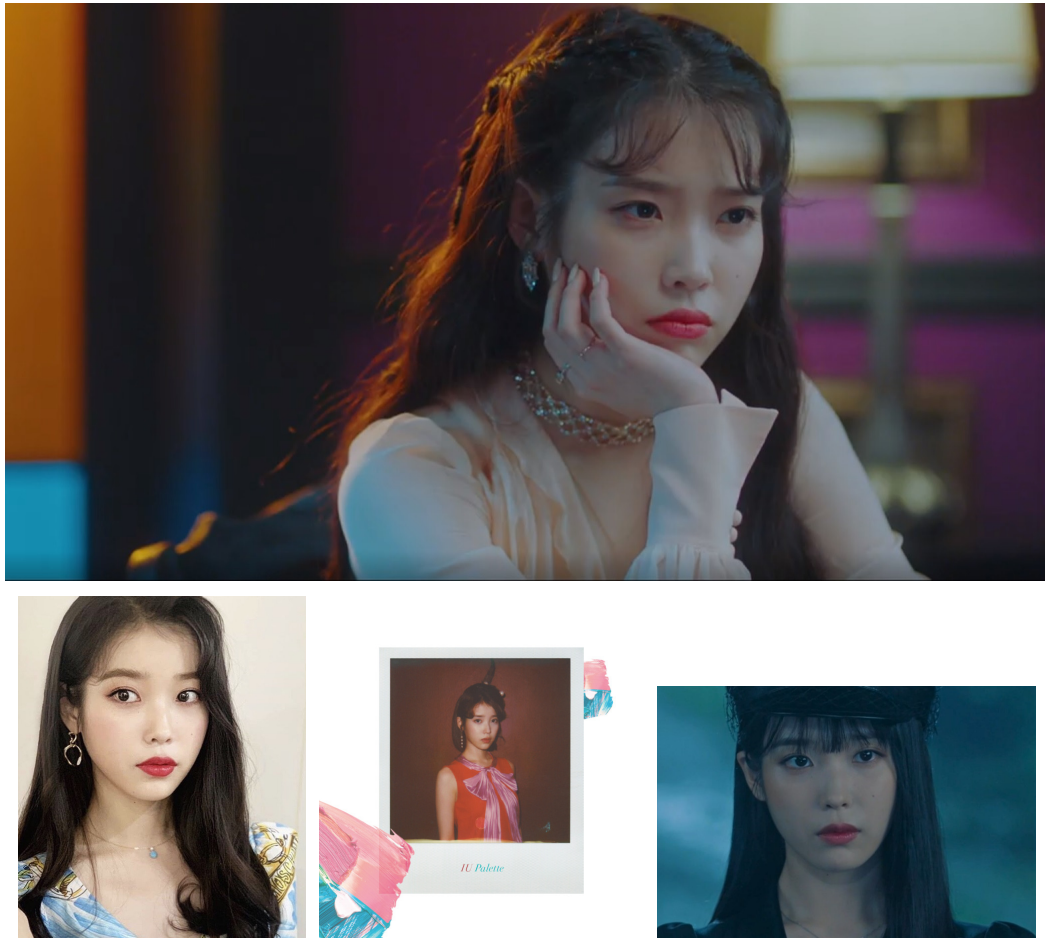


Figure 2: 아이유

Fig 3.2는 가수이자 연기자로 활동 중인 아이유의 사진이다. 나는 특히 호텔 델루나 때의 아이유를 좋아하기 때문에 그 때의 사진을 심도있게 골라보았다. 가장 마음에 드는 사진을 가장 크게 배치했고, 아래줄 중앙에는 정규 4집 앨범인 palette의 표지도 넣었다. palette는 타이틀 곡인 팔레트뿐만 아니라 수록곡들도 모두 완벽해서 가장 좋아하는 앨범이다.