

프로그래밍 언어 HW0

B743014 양혜진

March 21, 2021

1 자기소개

안녕하세요 저는 홍익대학교 미술대학 금속조형디자인과 3학년에 재학중인 양혜진입니다. 저는 안드로이드 앱을 만들기 위해 프로그래밍을 공부하다가 컴퓨터 공학 분야에 관심을 갖게 되어 컴퓨터공학과를 복수전공하고 있습니다. 지금까지는 Kotlin을 사용해서 Android 앱 개발을 주로 해 왔으나, 올해 애플의 교육프로모션으로 맥북을 구입하게 되면서 iOS 개발에 관심을 가지게 되었습니다. 그래서 현재 컴퓨터공학과 개발 학회 SODA에 들어가서 만난 사람들과 iOS 개발 스터디를 진행하고 있습니다. 이번 여름방학에는 저만의 iOS 앱을 만들어서 앱스토어에 출시해보고 싶습니다.

2 수식작성: 미분계수

◆ 함수 $f(x)$ 의 $x = a$ 에서의 미분계수

- 함수 $y = f(x)$ 에서 x 의 값이 a 에서 $a + h$ 까지 변할 때, x 의 증분 $\Delta x \rightarrow 0$ 일 때 평균 변화율의 극한값이 존재하면 이 극한값을 함수 $y = f(x)$ 의 $x = a$ 에서의 순간변화율 또는 미분계수라고 한다.

$$\begin{aligned}f'(a) &= \lim_{\Delta x \rightarrow 0} \frac{\Delta y}{\Delta x} \\&= \lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(a + h) - f(a)}{h} \\&= \lim_{x \rightarrow a} \frac{f(x) - f(a)}{x - a}\end{aligned}$$

◆ 미분계수의 기하학적 의미

- 함수 $f(x)$ 의 $x = a$ 에서의 미분계수 $f'(a)$ 는 곡선 $y = f(x)$ 위의 점 $(a, f(a))$ 에서의 접선의 기울기를 나타낸다.

◆ 미분가능성과 연속성

- 함수 $f(x)$ 가 $x = a$ 에서 미분가능하면 $y = f(x)$ 는 $x = a$ 에서 연속이다.

3 가장 좋아하는 그림



Figure 1: 이중섭, <흰 소>, 1954. 종이에 유채, 30x41.7cm. 한국, 홍익대학교박물관

3.1 나를 나타낼 수 있는 사진

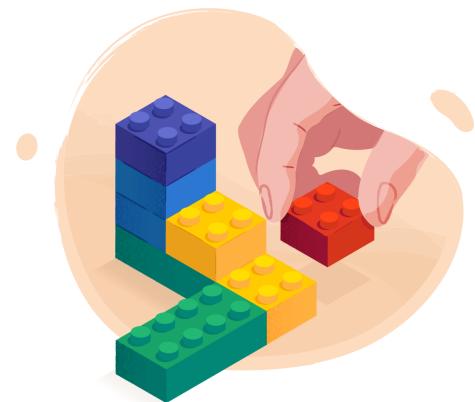


Figure 2: 장난감 블록 이미지

저는 장난감 블록(Figure 3.1) 같은 사람입니다. 저는 정해진 규칙 아래에서 행동하는 것을 좋아합니다. 그래서 저의 모습이 마치 우직한 소와 같다는 이야기를 듣기도 합니다. 그래서 홍익대학교 박물관에 소장되어 있는 이중섭의 <흰 소>그림(Figure 3)은 제가 가장 좋아하는 그림 중 하나입니다. 또한, 장난감 블록을 여러개 쌓으면 무엇이든지 만들 수 있듯이 저는 규칙적이고 단조로운 삶 속에서도 무언가 새로운 것을 발견하고 창조적인 활동을 하는 것을 즐깁니다.

3.2 좋아하는 연예인 사진



(a) 정우성 1

(b) 정우성 2

Figure 3: 영화배우 정우성

사실 저는 연예인에 큰 관심이 없기 때문에 좋아하는 연예인이 없습니다. 하지만 그럼에도 연예인 중에서 제일 좋아하는 한 명을 골라야 한다면, 저는 영화배우 정우성을 고를 것입니다. 왜냐하면 영화배우 정우성씨가 매우 잘생겼다고 생각하기 때문입니다. 저는 영화배우 정우성씨를 영화 <감시자들>에서 처음 알게되었습니다. 그 때 정우성씨가 참 잘생겼다고 생각했었는데, 우연히 정우성씨가 주연으로 나온 1997년 영화 <비트>(Figure 3.2 (a))를 보고 '젊으셨을때는 더 잘생기셨구나'라고 생각하게 되었습니다. 하지만 영화 <비트>를 촬영한지 약 24년이 지난 지금에도 영화배우 정우성씨는 중후한 중년미(Figure 3.2 (b))를 풍기게 되며 더 잘생겨지신 것 같습니다.