IATEX사용법 Mathmatical method를 예로 나타내보자 #1

MinWook Kang 2022-12-22

1 맥택스 사용방법에 대해 하나 하나 정리해보겠음

일단, py 파일을 여기다가 옮기는 것을 해보자. 조판 단축키는 참고로 cmd + T이다.

```
#!/usr/bin/env python3
  \# -*- coding: utf-8 -*-
   Created on Thu Dec 22 17:11:44 2022
   @author: kang0
  import numpy as np
  import matplotlib.pyplot as plt
   plt.rcParams.update({ 'font.size': 15})
11 #%config InlineBackend.figure_format='retina'
13 from scipy import special
|x| = \text{np.linspace}(0, 30, 200)
  y = special.jn(0, x)
   plt.figure()
  \begin{array}{l} plt.\:plot\left(x\,,\,y\,,\,\,\,'-r\,\,'\,,\,\,\,label="\,\$J_{-}0\,(x)\,\$"\right)\\ plt.\:xlabel\left(\,"\,\$x\,\$\,"\,\right) \end{array}
21 plt. ylabel ("J_0(x)")
  plt.grid()
23 plt.show()
```

example Bessel solution.py

여기다가 내용을 설명하고 위 코드에 대한 분석을 나타내면 될 듯.

example Bessel solution.py

이렇게 코드 전체에서 각 부분에 대한 설명을 계속해서 할 수 있음.

print("Hi, I'm Python 3!")

1.1 Sub section for MacTex

수식을 이렇게 나타낼 수 있다. 수식은 위키를 참고해서 익힐 수 있도록 하자.

$$x' = x \cdot scos\theta - y \cdot ssin\theta + t_x$$

$$y' = x \cdot ssin\theta + y \cdot scos\theta + t_y$$

이후에 나올 리스트를 이렇게 쓰면 가독성이 더 좋겠지.

- 1. I am the first thing in the list
- 2. I am the second thing in the list

여기에도 수식을 표현할 수 있음을 확인, 만약 σ 에 대한 값을 보여줄려면, " $4\sigma_0$ " using the "\$" sign. like this:

$$u = (x - x_0) \frac{1}{4\sigma_0} \cos\theta_0 - (y - y_0) \frac{1}{4\sigma_0} \sin\theta_0 + 4 = (0 - 16) \frac{1}{4} - 0 + 4$$

1.2 Sub section for MacTex

행렬도 이렇게 표현할 수 있다.

$$\phi = \left\{ \begin{array}{ll} \theta_0 + \theta_{pt} & if \ \theta_0 + \theta_{pt} \in [0, 2\pi) \\ \theta_0 + \theta_{pt} + 2\pi & if \ \theta_0 + \theta_{pt} < 0 \\ \theta_0 + \theta_{pt} - 2\pi & if \ \theta_0 + \theta_{pt} \ge 2\pi \end{array} \right\}$$

2 Second section

사진 넣는 법을 나타내 볼 것이다.

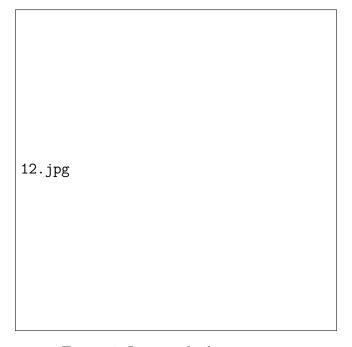


Figure 1: I can embed images too