

Красивый код

5 апреля 2018 г.

1 Вольфрам

$$\frac{1}{\pi(z^2 + 1)}, \text{ if } \Re(z^2) > -1$$

$$\begin{pmatrix} \sin(x+y) & \sin(x^2+2y) & \sin(x^3+3y) & \sin(x^4+4y) & \sin(x^5+5y) \\ \sin(2x+y^2) & \sin(2x^2+2y^2) & \sin(2x^3+3y^2) & \sin(2x^4+4y^2) & \sin(2x^5+5y^2) \\ \sin(3x+y^3) & \sin(3x^2+2y^3) & \sin(3x^3+3y^3) & \sin(3x^4+4y^3) & \sin(3x^5+5y^3) \\ \sin(4x+y^4) & \sin(4x^2+2y^4) & \sin(4x^3+3y^4) & \sin(4x^4+4y^4) & \sin(4x^5+5y^4) \\ \sin(5x+y^5) & \sin(5x^2+2y^5) & \sin(5x^3+3y^5) & \sin(5x^4+4y^5) & \sin(5x^5+5y^5) \end{pmatrix}$$

2 Как слышу так и пишу

Окружение `verbatim` предназначено для буквального воспроизведения имеющихся в файле символов.

```
def monthlength(month,year):  
    if year % 4 == 0:  
        VisYear = 29  
    else:  
        VisYear = 28  
    return [31,VisYear,31,30,31,30,31,31,30,31,30,31][month]
```

Можно использовать это окружения для написания команд напрямую. Например, команда `\dots` задает многоточие.

3 Красивое оформление кода

Окружение `minted` красиво и с автоматической подцветкой оформляет код в пиктоне!

```
1 import numpy as np  
2 import pandas as pd  
3
```

```

4 #
5 def monthlength(month,year):
6     if year % 4 == 0:
7         VisYear = 29
8     else:
9         VisYear = 28
10    return [31,VisYear,31,30,31,30,31,31,30,31,30,31][month]

```

Можно писать математические комменатрии к коду. У пакета очень много разных опций.

```

#  $\sum_{i=1}^n i$ 

def sum_from_one_to(n):
    r = range(1,n+1)
    return sum(r)

```