

Imports

Presentation

 9.pptx

Homework

Написать CLI (Command line interface) приложение (`argparse` либо `click`), которая умеет:

- Считать кол-во дней до нового года (при помощи параметра `--hours`, так же часов)

```
$ python main.py newyear
20 days
$ python main.py newyear --hours
20 days, 1 hour
```

- Случайно выбирает какую вам купить игрушку для ёлки (`enum` + `random`) с двумя параметрами

```
$ python main.py toy
Red ball
$ python main.py toy
Purple angel
```

- Написать программу, которая упорядочивает файлы в директории по следующему принципу:

Символ `-` должен стать символом `/` в пути к файлу (`pathlib`).

```
$ tree
.
├── directory
│   ├── 2020-1-19.txt
│   ├── 2020-1-24.txt
│   ├── 2020-8-27.txt
│   └── 2021-11-23.txt
```

```
| | | 2021-4-29.txt
| | | 2021-5-2.txt
| | | 2022-10-28.txt
| | | 2022-10-2.txt
| | | 2022-11-22.txt
| | | 2022-7-3.txt
| | main.py
$ python main.py restructure directory
$ tree
```

```
.
|
| directory
| |
| | 2020
| | |
| | | 1
| | | |
| | | | 19.txt
| | | | 24.txt
| | | 8
| | | |
| | | | 27.txt
| |
| | 2021
| | |
| | | 11
| | | |
| | | | 23.txt
| | | 4
| | | |
| | | | 29.txt
| | | 5
| | | |
| | | | 2.txt
| |
| | 2022
| | |
| | | 10
| | | |
| | | | 28.txt
| | | | 2.txt
| | | 11
| | | |
| | | | 22.txt
| | | 7
| | | |
| | | | 3.txt
| |
| | main.py
```

Генерация файлов

```
from pathlib import Path
from random import randint

Path('directory').mkdir(exist_ok=True)
for i in range(10):
    Path(f'directory/'
        f'{randint(2020, 2022)}-'
        f'{randint(1, 12)}-'
        f'{randint(1, 31)}.txt'
    ).touch()
```

answer



Note

- Использовать пакеты и модули для разделения кода.
- Расставить по проекту логгирование (`logging` либо `loguru`). Логи записывать в файл `logs`
- Расставить аннотации для функций