

Кодим



Python Team, 2021

Используйте ООП

- опишите рецепты классами
- пусть будет два размера: `L` и `XL`
- метод `dict()` выводит рецепт в виде словаря

- бонус: `__eq__()` для сравнения реализуйте пицц

Margherita

- tomato sauce
- mozzarella
- tomatoes

Pepperoni

- tomato sauce
- mozzarella
- pepperoni

Hawaiian

- tomato sauce
- mozzarella
- chicken
- pineapples



cli

Используйте консоль

Для этого нам понадобится пакет `click`.

```
1 $ pip install click
```

Click is a Python package for creating beautiful command line interfaces in a composable way with as little code as necessary. It's the "Command Line Interface Creation Kit".

Две команды

- `order` — готовит пиццу, отправляет курьера
- `menu` — выводит меню



cli

order

Пример

order

```
1 $ python cli.py order pepperoni --delivery
2 🍳 Приготовили за 2с!
3 🚚 Доставили за 1с!
```

Команда готовит пиццу, флаг `--delivery` передает ее с курьером.



cli
order
menu

Пример

menu

Команда отображает доступное меню.

```
1 $ python cli.py menu
2 - Margherita 🍕 : tomato sauce, mozzarella, tomatoes
3 - Pepperoni 🍕 : ...
```

Бонус: наши маркетологи утверждают, что пицца продается в два раза лучше, если у нее есть красивая иконка.



cli

order

menu

cmd+c/v

```
1  import click
2
3  @click.group()
4  def cli():
5      pass
6
7  @cli.command()
8  @click.option('=delivery', default=False, is_flag=True)
9  @click.argument('pizza', nargs=1)
10 def order(pizza: str, delivery: bool):
11     """Готовит и доставляет пиццу""" 12
13
14 @cli.command()
15 def menu():
16     """Выводит меню"""
17
18 if __name__ == '__main__':
19     cli()
```



Используйте ФП

Напишите декоратор, который выводит имя функции и время выполнения — `randint()`.

```
1 @log
2 def bake(pizza):
3     """Готовит пиццу"""
4
5     bake(Margherita())
6     'bake — 2с!'
```

Бонус: декоратор принимает шаблон, в который подставляется время.

```
1 @log('🚚 Доставили за {}с!')
2 def delivery(pizza):
3     """Доставляет пиццу"""
4
5     @log('🏠 Забрали за {}с!')
6     def pickup(pizza):
7         """Самовывоз"""
8
9         delivery(Margherita())
10    '🚚 Доставили за 1с!'
```



Бонусы:

True



Тесты

Напишите тесты. Помните, что тестировать функцию можно до «применения» декоратора.

Аннотации

Проставьте аннотации везде, где это возможно. Используйте `mypy`, чтобы проверить себя.

Докстринги

Документируйте свою работу, оставляйте комментарии.

реп

Хороший питон носит смокинг. Используйте `flake8`, `black`, etc.



Надежды

Ожидаемые к окончанию курса знания и умения

- Написание читаемого и понятного кода
- Тщательное покрытие кода тестами
- Свободное владение встроенными типами данных и знание их алгоритмических сложностей
- Разделение кода на функции, классы, модули
- Владением idea, git
- Понимание концепции декораторов
- Понимание основ функционального программирования



Спасибо за сделанную работу!

