

## الگوهای طراحی در پایتون

مدرس:

پژمان اقبالی

دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک دانشگاه علم و صنعت ایران

## **The Singleton Design Patterns**







## DRY -> Don't repeat yourself

- Critical
  Error
  Warning
  Info
  Debug

ملانه ملاده ما در ملاس راده های عملی و یلی خطه ما در ملاس تعریف تنواند

and

methods

آموزش الگوهای طراحی (Design Patterns) در پایتون (Python)

توابعی هندر روی این داده ها علیات ایم می دهند.

self. some\_method()
some\_method()

some\_method(self)
critical(self)

self. some\_attribute

-getatt\_\_ (, )

Owrite - log Private

```
hasattr (obj, att)
hasattr (cls, 'instance')
```

آموزش الگوهای طراحی (Design Patterns) در پایتون (Python)

My Parent Class (): آموزش الگوهای طراحی (Design Patterns) در یایتون (Python) det \_init\_ (self): pass class SubClass (My Pavent Class): det \_\_ivit\_ (self): My Parent Class. \_init\_ (self) Pathon 2 super (SubClass, self). \_ init\_ super()

Lazy instantiation

class method:

class method (function)

@ classmethod

det func (cls, args ...)

importing modules

Singleton

آموزش الگوهای طراحی (Design Patterns) در پایتون (Python)





GoF Singleton -> objulin, who

same state => Monostate design

Tup

Pattern

. رونگ

new -> obj instance

آموزش الگوهای طراحی (Design Patterns) در پایتون (Python)

ا کادلان

\_new\_ (2, 'cat', a= 'dog'

non-Keyword

a1 = 1 dog1, az = 8

Kedmorg

نونسن ergs , args به الزامى الت. \* \* الزامى الت.

\* Var \*\* KWVar

· Nivo class il class du Metaclass

Myclass metaclass: MyKIs

```
class A (object):
```

- · name: wypel
- · bases: A wy clowy
- · dict: attributes

آموزش الگوهای طراحی (Design Patterns) در پایتون (Python)

A = Metakls (name, bases, dict)



type:

ا کون ابری نیا وظور را کونی) به و در ا (سی مهرسی) میل در در بی بیان وظور را بری نردانز. دے موالر ملاس های عبر ایجار سنر.

\_\_new\_\_,\_init\_\_ \_\_,le سرا العنام الجاد instance عبل الستمال النبي المستمال الم

برای سن اردهی اوسی استاه می نور و = - init - برای سن اردهی اوسی آنور و و برای ناردانه

ر الگوهای طراحی (Design Patterns) در (Design Patterns) در (Python) در (Python) در الگوهای طراحی

$$c = C() \longrightarrow c = type(C) \cdot \_call - (...)$$

class (object):

e class object in a sign type (c) -> type. C . Jultype il inctance in class M(type): pass

> 9 class object Lin Bul type (M) -> type · Nu type v M in superclassupp Metaclass obj & M «4 Ul)

class D (metaclass = M): pass

class obj LiDisil JuM.D., M.D. il instance Ju M.D. il subclass Ju M. Dri Nivy type il instance · Ul type

این اسلاید ها بر مبنای نکات مطرح شده در فرادرس «آموزش الگوهای طراحی (Design Patterns) در پایتون (Python)»

تهیه شده است.

برای کسب اطلاعات بیشتر در مورد این آموزش به لینک زیر مراجعه نمایید.

faradars.org/fvpht96081