

# 与Python的第一次亲密接触

Python编程上手实践

小胖



# 目录

## ONE Hello World

Python的双重生活与word count

## TWO Python编程基础

基本数据类型、lambda表达式与内置函数

## THREE Python项目的工程结构

Mini project

# Hello World

Python的双重生活

Python的两种  
使用方法

- 利用Python shell, 交互式地运行Python程序
- 当作脚本解释器, 运行编辑好的程序脚本



+



Python的  
双重生活



+



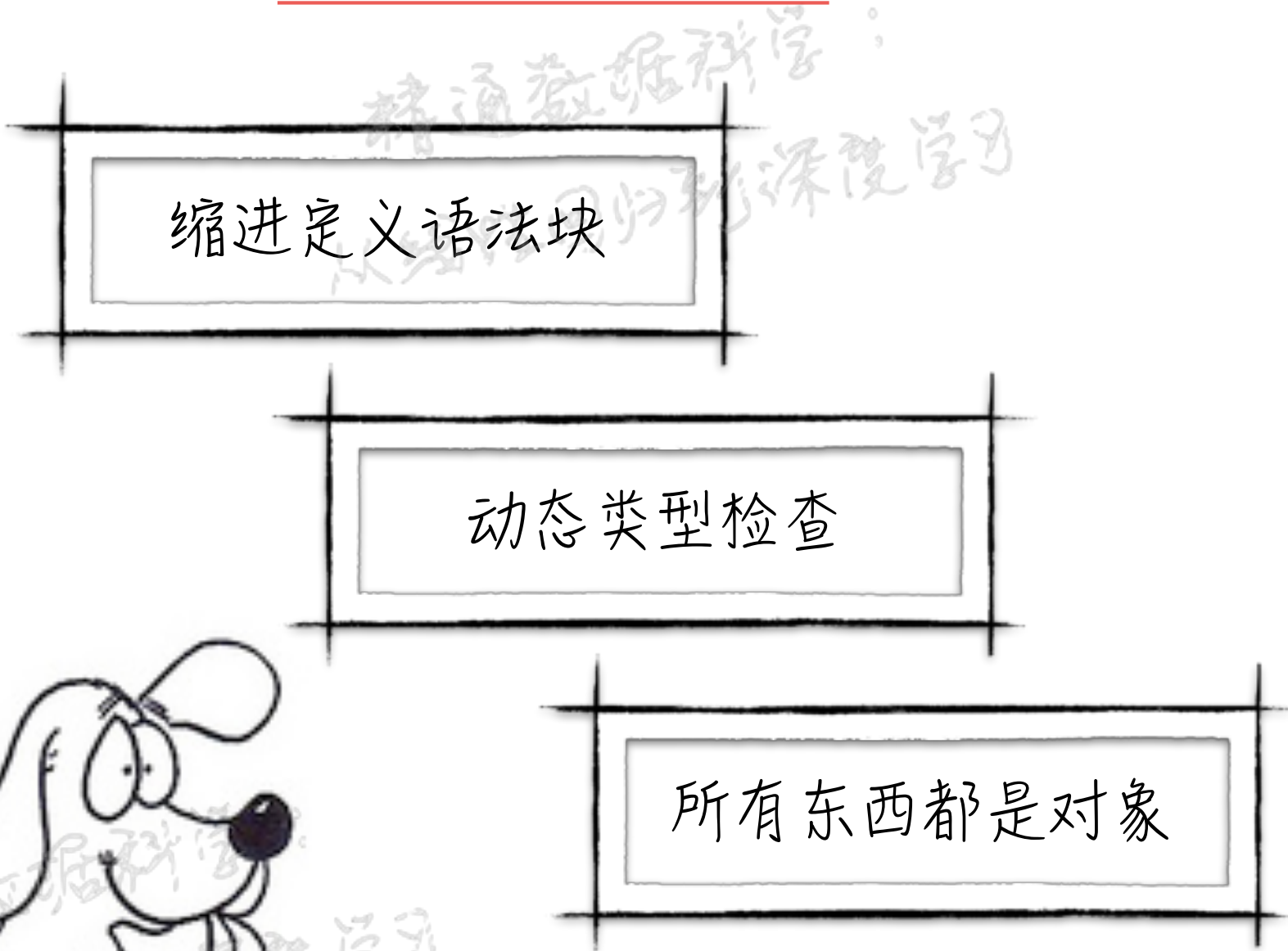
# Hello World

Word count



精通数据科学：  
从线性回归到深度学习

## Python语法的特点





# 目录

ONE

Hello World

Python的双重生活与word count

TWO

Python编程基础

基本数据类型、lambda表达式与内置函数

THREE

Python项目的工程结构

Mini project

# Python编程基础

## 基本数据类型

与其他语言类似，Python有int，double，str等数据类型

除此之外，Python还有三种独具特色的数据类型

dict：字典类型

```
d = {"a": 1, "b": 2}
```

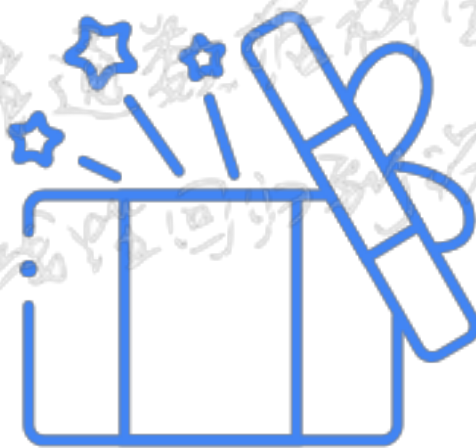
tuple：元组类型

```
t = (1, 2)
```



list：列表类型

```
l = [1, 2, 3]
```



# Python编程基础

Lambda表达式和常用的内置函数

Python最具特色的语法

lambda表达式

```
lambda x: x + 1
```

Python常用的内置函数

- map
- reduce
- filter



# 目录

## ONE

### Hello World

Python的双重生活与word count

## TWO

### Python编程基础

基本数据类型、lambda表达式与内置函数

## THREE

### Python项目的工程结构

Mini project



# Python项目的工程结构

mini project

当你开发好一些脚本后，你是否希望以后能复用你的劳动成果？

那么，你需要对Python脚本进行“打包”

```
mini_project/  
  components/  
    counter.py  
    selector.py  
  tests/  
    test_selector.py
```

只是系统里的文件

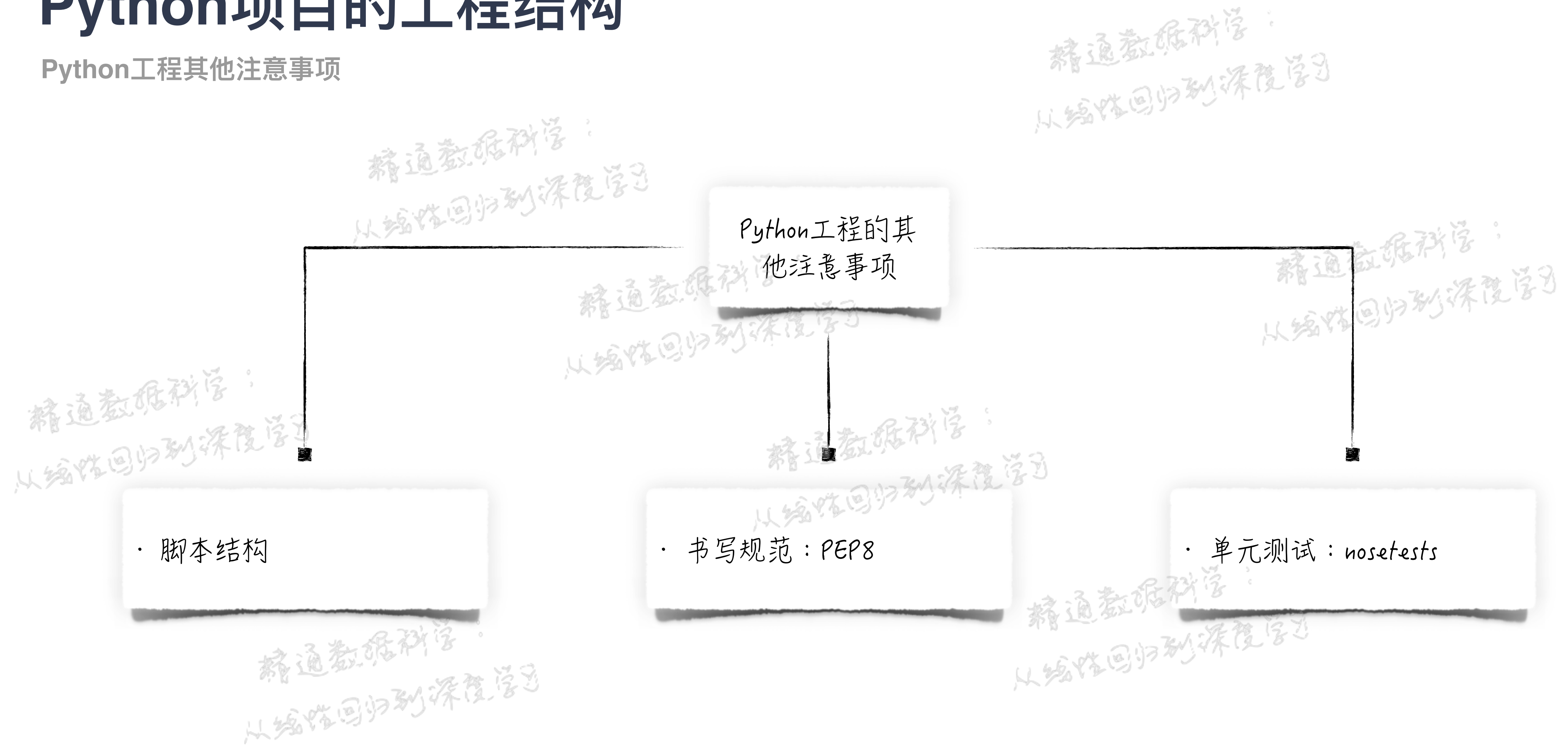
创建空的“\_\_init\_\_.py”文件

```
mini_project/  
  __init__.py  
  components/  
    __init__.py  
    counter.py  
    selector.py  
  tests/  
    __init__.py  
    test_selector.py
```

能被使用的python库

# Python项目的工程结构

## Python工程其他注意事项





精通数据科学：  
从线性回归到深度学习

# THANK YOU