







- PROTUGE BY DELEUSE 自动化运维

  - 网络编程 PRODUCE OF DEFFICE







6 30 D DEE DA DELEUSE







6387

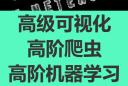
#### PRODUCE BY DELEVSE ay derease PRODUCE BY DEFEASE



#### 数据分析基础

数据可视化

机器学习





- **Pandas**
- Matplotlib

- plotnine
- Plotly
- Bokeh/
- Geoplotlib folium

pandas网页表

爬虫

1920 格爬虫

DEE BY DEVELORE

- request+lxml
- BeautifulSoup
- PRODUCE BY DETERSE Scrapy

- > Sklearn
- Tensorflow
- Keras

- 高级可视化库。 pyecharts、b
  - bokeh
- - Scrapy
- Keras Tensorflow. Pylorch DEVELSE













SOUNEE BY DELEN











# Python常用的 Exercise Dy DETERNITION TO THE PROPERTY OF THE PROP



Il mand

1		000000000000000000000000000000000000000	(%)
	IDE	简介	优点
البيكية	Jupyter notebook (数据分析推荐使用)	网页端应用,通过pip安装之后,在命 令行输入jupyter notebook会在默认 浏览器打开	<ul><li>可共享</li><li>支持40多种编程语言</li><li>轻量</li><li>交互式</li><li>优秀的可视化服务</li><li>支持Markdown</li></ul>
150	Pycharm	专门用于Python开发的IDE	•代码补全 •智能提示 •语法检查 •集成了版本控制、单元测试、git功能 •可以快速创建Django,Flask等 Python Web框架
P	Sublime Text	轻量级的代码编辑器	<ul><li>跨平台</li><li>支持几十种编程语言</li><li>小巧灵活,运行轻快</li><li>支持代码高亮</li><li>代码补全</li><li>语法提示</li></ul>
が記	Vs Code Atom		
	0 0 0		













- 2. 按照操作步骤安装即可
- 3. 安装好Anaconda后, 启用Jupyter Notebook扩展插件(参考网址: https://zhuanlan.zhihu.com/p/339143873)
- 4. 基础案例操作代码





















## Python入门技架作:输出打印



print() 函数的详细语法格式如下: print (value,...,sep=",end='\n',file=sys.stdout,flush=False)

BON- SOF - WELLER



ES- COURE BY DELEN

PROTUEE OF DEVENSE



```
n [34]: ▼ #方法一: 顺序输出
    user_name = 'Charlie'
    user_age = 8
    print("读者名: ",user_name,"\n年龄: ",user_age)

读者名: Charlie
年龄: 8
```

In [38]: \* #方法二: 集中输出
user\_name = 'Charlie'
user\_age = 8
print("读者名: %s \n年龄:%d"%(user\_name,user\_age))

读者名: Charlie 年龄:8

```
In [42]: #方法三: Format格式输出
user_name = 'Charlie'
user_age = 8
print("读者名: {}\n年龄: {}".format(user_name,user_age))
```

读者名: Charlie

年龄: 8





y derease





### Python7种标准的数据类型

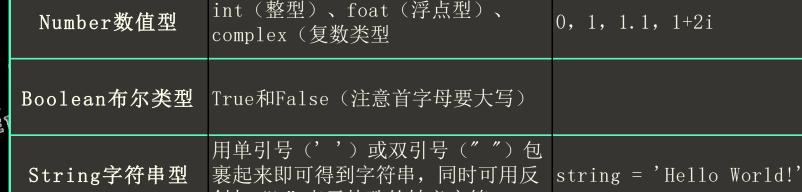
数据类型



tuple = ('Google',

'Runoob', 1997, 2000)





具体类型





	斜杠"\"	表示特殊的转	义字符	
List列表	用方括号	([]) 括起来,	类似于数组	list= ['Google', 'Runoob', 1997, 2000]



使用一对圆括号"()",元素后面添

Set集合

Tuple元组

加逗号









## Python入门操作:7种运算符







- ➤ 赋值运算符(= += -= \*= /= %= \*\*= //=)
- ▶ 逻辑运算符(and or not)



- ▶ 成员运算符(in not in)
- ▶ 身份运算符(is is not)







000					
运算符	描述	实例	ann E		
=	简单的赋值运算符	c = a + b, 将 $a + b$ 的运算结果赋值给 $c$			
+=	加法赋值运算符	c += a, 等效于 c = c + a	DEE BY DEVENSE		
-=	减法赋值运算符	c-=a, 等效于 c=c-a	DEE DA		
*=	乘法赋值运算符	c *= a, 等效于 c = c * a			
/=	除法赋值运算符	c/=a, 等效于 c=c/a			
%=	取模赋值运算符	c %= a, 等效于 c = c % a			
**=	幂赋值运算符	c **= a, 等效于 c=c ** a			
//=	取整(地板)除赋值运算符	c //= a,等效于 c = c // a	SA- ONE TENED		



SOUDER BY DELFE









