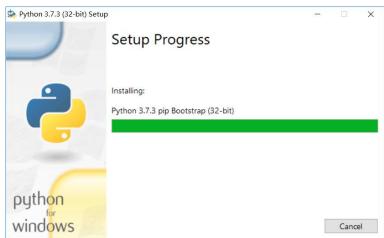
# 实训第一次报告

### ——16340312 周泽昊

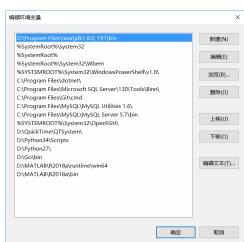
### 一、 配置 python 环境

下载安装 python3

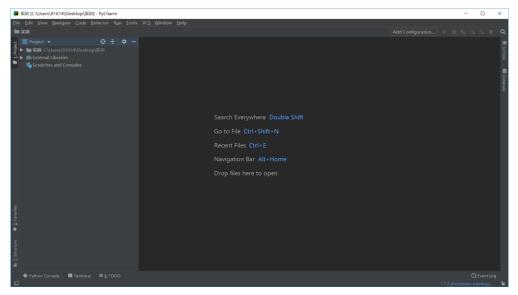




#### 环境变量



#### 下载安装 IDE: PyCharm



可以开始了

## 二、 简略学习 python 语言

之前没有用过,所以了解一下 python 的基本操作 常用数据类型如下

列表:

```
list1 = ['physics', 'chemistry', 1997, 2000]
list2 = [1, 2, 3, 4, 5 ]
list3 = ["a", "b", "c", "d"]
```

#### 元祖:

```
tup1 = ('physics', 'chemistry', 1997, 2000)
tup2 = (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7)
```

#### 字典:

字典的每个键值 key=>value 对用冒号: 分割,每个键值对之间用逗号,分割,整个字典包括在花括号 {} 中,格式如下所示:

```
d = {key1 : value1, key2 : value2 }
```

#### 循环语句与 C++等都类似

While:

```
count = 0
while (count < 9):
    print 'The count is:', count
    count = count + 1

For:

for letter in 'Python': # 第一个实例
    print '当前字母:', letter

fruits = ['banana', 'apple', 'mango']
for fruit in fruits: # 第二个实例
    print '当前水果:', fruit
```

不太一样的东西: pass

Python pass 是空语句,是为了保持程序结构的完整性。

pass 不做任何事情,一般用做占位语句。

Python 语言 pass 语句语法格式如下:

#### 一开始名明白这个关键字的意义, 直到看到

pass 一般用于占位置。

在 Python 中有时候会看到一个 def 函数:

```
def sample(n_samples):
    pass
```

该处的 pass 便是占据一个位置,因为如果定义一个空函数程序会报错,当你没有想好函数的内容是可以用 pass 填充,使程序可以正常运行。

### 三、 学习策略和 API

#### 小市值策略:

筛选出市值介于 20-30 亿的股票,选取其中市值最小的三只股票,每天开盘买入,持有五个交易日,然后调仓。

#### 双线策略:

双均线策略,当五日均线位于十日均线上方则买入,反之卖出。

```
ma n2 = close data['close'][-n2:].mean()
cash = context.portfolio.cash
if ma n1 > ma n2:
    log. info("Buying %s" % (security))
    log. info("Selling %s" % (security))
```

#### 银行轮滚动策略:

始终持有沪深 300 银行指数成分股中市净率最低的股份制银行,每周检查一次,如果发现有新的股份制银行市净率低于原有的股票,则予以换仓。

```
## 得到沪深 300 银行指数成分股, 找到市净率最低的股票
def chenk_stocks(context):
```

- 1.市净率小于 2;
- 2.负债比例高于市场平均值;
- 3.企业的流动资产至少是流动负债的 1.2 倍;
- 4.每年四次调仓, 即在 1/4/7/10 月调仓;
- 5.可加入止损(十天 HS300 跌幅达 10%清仓);