

1. 任意找个网页爬，需要用 selenium 的方法去爬取数据，每一条数据内容 3 个及以上(比 如价格、标题、联系人等)，并存在数据库里。

代码：

```
from selenium import webdriver
import pymysql
import time
import re
from selenium.webdriver.common.by import By
from selenium.webdriver.common.keys import Keys
from selenium.common.exceptions import TimeoutException, NoSuchElementException
import
```

```
browser = webdriver.Firefox(executable_path=r"geckodriver.exe")
url= 'http://book.zongheng.com/store.html'
dic = []
```

```
try:
    browser.get(url)
except TimeoutException:
    print("Time out")
```

```
try:
    bookinfo = browser.find_elements_by_class_name('bookinfo')
    for i in bookinfo:
        bookname = i.find_elements_by_class_name('bookname')
        for j in bookname:
            name = j.text
```

```
        bookilnk = i.find_elements_by_class_name('bookilnk')
        for j in bookilnk:
            infoma = j.text.split('| ')
            author = infoma[0]
            novel_type = infoma[1]
            load = infoma[2]
            update = infoma[3]
```

```
            info = {}
            {'name':name,'author':author,'classful':novel_type,'status':load,'uptime':update}
            dic.append(info)
```

```
except NoSuchElementException:
    print("No Element")
```

finally:

```
browser.close()
print("执行完成！")
```

```
db = pymysql.connect(host='localhost',user='root',password='root',port=3306)
cursor = db.cursor()
```

```
sql1 = "DROP DATABASE IF EXISTS hedanyang"
cursor.execute(sql1)
sql2 = "CREATE DATABASE hedanyang  DEFAULT CHARACTER SET utf8"
cursor.execute(sql2)
sql3 = "USE hedanyang"
cursor.execute(sql3)
```

```
sql4="CREATE TABLE IF NOT EXISTS noval(\
    `name` varchar(200)  NOT NULL,\
    `author` varchar(200) NOT NULL,\
    `classful` varchar(100) NOT NULL,\
    `status` varchar(100) NOT NULL,\
    `uptime` varchar(200) NOT NULL,\
    PRIMARY KEY (`name`))"
cursor.execute(sql4)
```

```
for i in range(0,len(dic)):
    data = dic[i]
    print(data)
    table = 'noval'
    keys=','.join(data.keys())
    print(data.keys())
    values=','.join(['%s']*len(data))
    print(values)
    print(data.values())
    sql5      =      'INSERT      INTO      {table}({keys})      VALUES
({values})'.format(table=table,keys=keys,values=values)
```

```
try:
    if cursor.execute(sql5,tuple(data.values())):
        db.commit()
        print("添加成功")
except:
    db.rollback()
```

print("添加失败")

db.close()

截图：

```
dict_keys(['name', 'author', 'classful', 'status', 'uptime'])
%s,%s,%s,%s,%s
dict_values(['系统叫我做好人', '东南俗人', '都市娱乐', '连载中 ', '更新时间 05-01 17:30'])
添加成功
{'name': '网游之神级大盗贼', 'author': '索吻', 'classful': '科幻游戏', 'status': '连载中 ', 'uptime': '更新时间 05-01 17:30'}
dict_keys(['name', 'author', 'classful', 'status', 'uptime'])
%s,%s,%s,%s,%s
dict_values(['网游之神级大盗贼', '索吻', '科幻游戏', '连载中 ', '更新时间 05-01 17:30'])
添加成功
{'name': '最佳上门女婿', 'author': '东山云再起', 'classful': '都市娱乐', 'status': '连载中 ', 'uptime': '更新时间 05-01 17:27'}
dict_keys(['name', 'author', 'classful', 'status', 'uptime'])
%s,%s,%s,%s,%s
dict_values(['最佳上门女婿', '东山云再起', '都市娱乐', '连载中 ', '更新时间 05-01 17:27'])
添加成功
{'name': '妖AI佛', 'author': '万兴里', 'classful': '科幻游戏', 'status': '连载中 ', 'uptime': '更新时间 05-01 17:26'}
dict_keys(['name', 'author', 'classful', 'status', 'uptime'])
%s,%s,%s,%s,%s
dict_values(['妖AI佛', '万兴里', '科幻游戏', '连载中 ', '更新时间 05-01 17:26'])
添加成功
{'name': '神战苍穹', 'author': '弃愚', 'classful': '奇幻玄幻', 'status': '连载中 ', 'uptime': '更新时间 05-01 17:25'}
dict_keys(['name', 'author', 'classful', 'status', 'uptime'])
%s,%s,%s,%s,%s
dict_values(['神战苍穹', '弃愚', '奇幻玄幻', '连载中 ', '更新时间 05-01 17:25'])
添加成功
{'name': '仙途之无际大陆篇', 'author': '韩六指', 'classful': '武侠修真', 'status': '连载中 ', 'uptime': '更新时间 05-01 17:24'}
dict_keys(['name', 'author', 'classful', 'status', 'uptime'])
%s,%s,%s,%s,%s
dict_values(['仙途之无际大陆篇', '韩六指', '武侠修真', '连载中 ', '更新时间 05-01 17:24'])
添加成功
{'name': '地狱无门我偏闯', 'author': '明都叔叔', 'classful': '悬疑灵异', 'status': '连载中 ', 'uptime': '更新时间 05-01 17:22'}
```

>  frst_db					
▼  hedanyang	16.0 KiB				
 noval	16.0 KiB				
>  hospital_system					

霸界血线	大晨	都市娱乐	连载中	更新时间 05-01 18:30
人界英雄鬼界王	风无边	都市娱乐	连载中	更新时间 05-01 17:13
仙途之无际大陆篇	韩六指	武侠修真	连载中	更新时间 05-01 17:24
仙都	陈猿	武侠修真	连载中	更新时间 05-01 18:26
仙雷尊者	露露	奇幻玄幻	连载中	更新时间 05-01 17:19