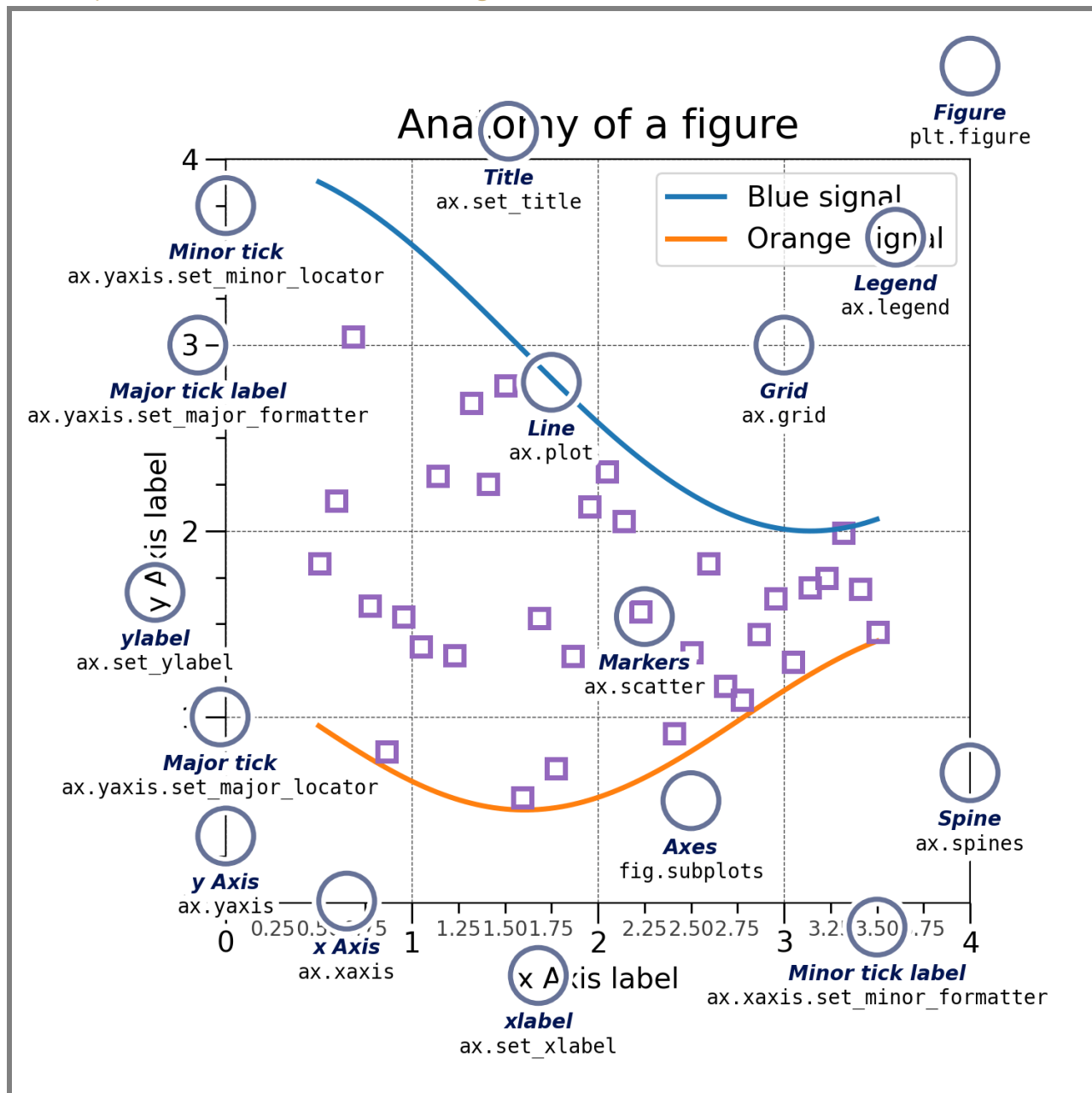


python学习

1. 学习git的用法，特别是远程仓库跟踪以及本地工作流。
2. 学习python基础语法，并完成一个项目。
3. 以下将记录使用git中所碰到的问题及解决方案。
4. 学习matplotlib可以参考[快速指南](#)，一个Figure所包含的属性参考



5. 了解python虚拟环境相关信息参考[链接](#)
6. 了解Pygal可以参考[指南](#)
7. 了解Request可以参考[快速指南](#)
8. HTTP命令格式

- 请求命令格式

- 1.请求首行：请求方法 + URL + HTTP协议版本
- 2.请求头：请求报文的属性，冒号分隔的键值对，每组属性各占一行
- 3.空行
- 4.请求体：如果请求体存在，请求头中会有一个 Content-Length 属性来表示请求体的长度

以下是一个例子

```
POST http://job.xjtu.edu.cn/companyLogin.do HTTP/1.1
Host: job.xjtu.edu.cn
Connection: keep-alive
Content-Length: 36
Cache-Control: max-age=0
Origin: http://job.xjtu.edu.cn
Upgrade-Insecure-Requests: 1
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.3; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML,
like Gecko) Chrome/61.0.3163.100 Safari/537.36
Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/webp,image/
png, */*;q=0.8
Referer: http://job.xjtu.edu.cn/companyLogin.do
Accept-Encoding: gzip, deflate
Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.8
Cookie: JSESSIONID=D628A75845A74D29D991DB47A461E4FC;
Hm_lvt_783e83ce0ee350e23a9d389df580f658=1504963710,1506661798;
Hm_lpvt_783e83ce0ee350e23a9d389df580f658=1506661802

username=hgtz2222&password=22222222
```

CSDN @hssq

- 响应命令格式

- 1.响应首行：HTTP 协议版本 + 响应状态码 + 状态码解释短句
- 2.响应头：响应报文的属性，冒号分隔的键值对，每组属性各占一行
- 3.空行
- 4.响应体：如果响应体存在，响应头中就会有一个 Content-Length 属性来表示响应体长度，如果服务器返回一个 html 页面，那么 html 页面内容就出现在响应体中

以下是一个例子

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: YxlinkWAF
Content-Type: text/html; charset=UTF-8
Content-Language: zh-CN
Transfer-Encoding: chunked
Date: Fri, 29 Sep 2017 05:10:13 GMT

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>西安交通大学就业网</title>
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=Edge">
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<link rel="shortcut icon" href="/renovation/images/icon.ico">
<link href="/renovation/css/main.css" rel="stylesheet" media="screen" />
<link href="/renovation/css/art_default.css" rel="stylesheet" media="screen" />
<link href="/renovation/css/font-awesome.css" rel="stylesheet" media="screen" />
<script type="text/javascript" src="/renovation/js/jquery1.7.1.min.js"></script>
<script type="text/javascript" src="/renovation/js/main.js"></script><!--main-->
<link href="/style/warmTipsstyle.css" rel="stylesheet" type="text/css">
</head>
```

CSDN @hssq

9. 了解HTTP常见请求可以参考以下链接：

<https://developer.aliyun.com/article/1476820>
<https://blog.csdn.net/lsoxvxe/article/details/132147475>

10. 学习Pygame可以参考[快速指南](#)

11. 关于类的基本内容

类包含两个基本内容：方法和属性。

方法包括3类：instance_method（实例方法），class_method（类方法），static_method（静态方法）。

属性包括2类：类属性和实例属性。

12. 类本身是否可以调用自己的方法？

答：可以，类本身可以调用class_method（默认第一个传入参数为类本身，而不是类的实例）和static_method（只是定义在类中的一个函数），而instance_method必须先创建类的实例才可调用，__init__(self, ...)是一个特殊的instance_method，用来创建一个实例，包括实例及实例属性等。

13. instance_method和类的实例及实例属性的关系是什么？

类的实例和实例属性依赖于instance_method而存在，如果instance_method中没有定义某个实例属性，则类的实例也就没有这个实例属性。

14. 关于class_method的具体应用参照[链接](#)

15. 对Python中继承的理解

- 对于class Son(Father):而言Son到底继承了Father的什么？

答：继承的是所有方法和类属性,如果Son中没有重写Father的方法，那么Son将继承Father的方法；反之，使用Son自己的方法，丢弃Father的同名方法。

- 那么属性是如何被继承的？

答：实例属性一般定义在__init__(self, ...)方法中，因此如果Son没有重写__init__(self, ...)方法，则Father的实例属性也将被继承；反之，Father的实例属性将全部丢弃。

- 如果在Son中重写了方法，如何再次调用父类方法？

答：使用`super()`函数,例如在Son类的`__init__(self, ...)`方法中写入`super().__init__(self, ...)`,可调用Father方法，重新继承Father的实例属性。