# 智趣畅游项目接口文档V1.0

# 游记攻略

1.1获取游记接口

接口功能说明：

获取游记接口一次返回6篇游记信息。

接口访问：http://localhost:9090/Travels/getTravelsInfo? type =0 &sign = 1111111

请求参数说明：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 中文含义 | 说明 |
| destination | 目的地 | 选填，没有明确目的地的不填。 |
| type | 游记类型 | 必填，1：推荐 2：主题 3：时令 4：周边游 |
| topicclass | 主题类别 | 选填，当type = 2时，该字段不能为空。100：全部 101：摄影102：观海103：登山104：骑行105：购物106：古镇107：徒步108：潜水109：自驾 110：滑雪111：温泉112：沙漠113：文化114：民俗115：野营116：生态117：极限118：避暑疗养119：探险120：赏花121：狩猎122：采摘123：泡吧124：访古125：小清新126：朝圣127：红色革命128：踏青129：影视130：亲子131：蜜月 |
| season | 时令类别 | 选填，当type = 3时，该字段不能为空。0：当季 1：1月 2：2月 3：3月 4：4月 5：5月 6：6月 7：7月 8：8月 9：9月 10：10月 11：11月 12：12月 13：春季 14：夏季 15：秋季 16：冬季 |
| sign | 签名 | 必填，经MD5加密算法后得出的结果 |

返回结果：查询结果以json结构返回。

{"message": "ok", "code": 200, "data": {"travelnotes": [{"description": "", "title": "吃撑长沙", "people": "", "cost": "", "link": "http://chanyouji.com/trips/105219", "image\_url": "http://p.chanyouji.cn/105219/1395656117824p18jppc4n5a4j5aq1kk1rrgqlc4.jpg", "tips": "第1天:长沙黄花国际机场,长沙-酒店,火宫殿|第2天:长沙,湖南大学,岳麓书院,岳麓山,橘子洲,太平古街,人民公社|第9天:玉楼东", "id": "d68ec0e3a915745fd3d8b73ad4ee5710"}, {"description": "一般、华丽、漂亮、舒服、方便、太贵、费劲、蓝天白云、干净、容易、简单、激动、安静、疲劳", "title": "带着老妈去旅行—西宁西藏尼泊尔", "people": "", "cost": "", "link": "http://chanyouji.com/trips/189898", "image\_url": "http://p.chanyouji.cn/189898/1416973610614p197l39t2i190m1jl1pp21eruo707.jpg", "tips": "第1天:常州到西宁|第2天:西宁火车站|第3天:塔尔寺,丹葛尔古城,青海湖沙岛,青海湖,日月山|第5天:坐上那火车去拉萨,沱沱河的夕阳|第6天:罗布林卡,西藏博物馆,八廓街,拉萨的人力车|第7天:布达拉宫|第8天:大昭寺|第9天:光明港琼甜茶馆,八廓街|第10天:色拉寺|第11天:宗角禄康公园,布达拉宫|第12天:羊卓雍错,卡若拉冰川,冈巴拉山口,嘉措拉山口,扎什伦布寺|第13天:日喀则,珠峰大本营|第14天:珠峰大本营,希夏邦马峰,樟木口岸|第16天:加德满都杜巴广场|第17天:|第18天:费瓦湖,博卡拉世界和平塔,鱼尾峰,柠檬餐厅,sugarcane bar,博卡拉的世界杯之夜,湖边餐馆,博卡拉湖中区|第19天:博卡拉滑翔伞|第22天:斯瓦扬布纳寺,帕斯帕提那神庙,博德纳大佛塔|第23天:梦想花园|第24天:巴德岗古城|第25天:帕坦古城,尼泊尔 local bus,比姆森塔,加德满都库玛丽女神庙|第26天:泰米尔区|第27天:加德满都国际机场,hotel yala peak,泰米尔区|第28天:南京禄口国际机场,昆明,南京站", "id": "30b5dec4821e2f7175c07f804b34ed39"}, {"description": "神奇、安静、美好、清真、豪华、艳丽、清丽、俊雅、妖娆、阳光、寂寞、苍翠、激动、连绵、钟灵毓秀、幽怨、清新、温柔、超美、漂流、陈旧、梅花、荒芜、快乐、容易、伟大、健康、精致", "title": "歌尽桃花扇底风", "people": "", "cost": "", "link": "http://chanyouji.com/trips/152196", "image\_url": "http://p.chanyouji.cn/1407245953/6E4B890D-F671-49C6-B7B5-B2CDADC49D94.jpg", "tips": "第1天:|第3天:江宁府学,南京博物院|第6天:朝天宫,江宁府学,南京禄口国际机场|第7天:午朝门公园,御道街,南京航空航天大学|第12天:南京禄口国际机场,东南大学,南京鼓楼公园,紫峰大厦|第13天:中山码头,浦口火车站,浦口公园,浦口码头,珠江路地铁站|第16天:南京禄口国际机场,南京博物院,中山门|第17天:南京禄口国际机场|第18天:|第19天:鸡鸣寺,鼓楼医院|第20天:南京禄口国际机场|第21天:南京鼓楼公园,紫金山,明中山王陵园,南京南站|第27天:中华门瓮城,老门东,江宁府学|第28天:南京市城市规划展览馆,玄武门,玄武湖|第30天:南京禄口国际机场,苏州北站,上海虹桥火车站|第32天:南京禄口国际机场|第33天:静海寺,天妃宫,秦淮河,南京渡江胜利纪念馆|第34天:下马坊遗址公园,明孝陵博物馆,五台山体育馆,先锋书店,南京南站", "id": "76c0c5dd20c15f7e6ec8bb1806ba2968"}, {"description": "温婉、遗憾", "title": "苏州，你是一个温婉的女子", "people": "", "cost": "", "link": "http://chanyouji.com/trips/52845", "image\_url": "http://p.chanyouji.cn/52845/1373460249096p17v494lr07kev6rkqv6pcc5m2f.jpg", "tips": "第1天:桃花坞国际青年旅舍|第2天:平江路,苏州博物馆,拙政园,山塘街,月光码头|第3天:甪直", "id": "a846a930aeb8f12a8d2a4619eb34a83a"}, {"description": "静谧、清新", "title": "凤栖边城 — 凤凰", "people": "", "cost": "", "link": "http://chanyouji.com/trips/3517", "image\_url": "http://p.chanyouji.cn/3517/1347594796181p1771edsl715p4ej51g7rd011stf.jpg", "tips": "第1天:凤凰虹桥,凤凰古城|第2天:凤凰古城,沱江跳岩,烟雨沱江|第3天:山江苗寨|第4天:长沙", "id": "432880885fdad26609630b963240cd7a"}, {"description": "", "title": "金陵故地，民国旧梦", "people": "", "cost": "", "link": "http://chanyouji.com/trips/98132", "image\_url": "http://p.chanyouji.cn/98132/1391682898182p18g3bag4v1g7a7cv77n155j200s.jpg", "tips": "第1天:梅园新村纪念馆,总统府|第2天:南京长江大桥,中华门瓮城,秦淮河|第3天:明孝陵,中山陵,灵谷寺,美龄宫|第4天:南京海底世界,紫金山天文台|第5天:南京博物院,鸡鸣寺|第6天:毗卢寺", "id": "70ec74f42ea0ca7a4f2c71fc99ca498f"}], "type": "1"}}

返回参数说明：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 中文含义 | 说明 |
| message | 消息原因短语 | 参照HTML标准。 |
| code | 状态码 | 参照HTML标准。 |
| type | 游记类型 | 参照请求参数说明。 |
| id | 游记ID |  |
| title | 游记标题 |  |
| Image | 游记照片 | 照片以，分割 |
| Description | 游记精彩描述 |  |
| Time | 时间 |  |
| Scenicspots | 景点 |  |
| Addr | 地址 |  |
| Longtime | 游玩时长 |  |
| Traffic | 交通方式 |  |
| Tips | 游记小贴士 |  |
| Url | 原文链接 |  |
| Details | 游记线路详情 |  |

1.2 游记详细信息获取接口

接口功能说明：

获取游记详细信息。

接口访问：http://localhost:9090/Travels/getTravelsDetailsInfo? id =111111 &sign = 1111111

请求参数说明：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 中文含义 | 说明 |
| id | 游记ID | 必填，从获取游记接口返回的游记ID字段。 |
| sign | 签名 | 必填，经MD5加密算法后得出的结果 |

返回结果：查询结果以json结构返回。

{"message":"ok","code":200,"data":[{"Id":"11111","Title": "北京郊区游昌平篇", "Image":"","Description": "红墙黄瓦、庄严肃穆","tips": "第一日: 故宫、北海、王府井、三里屯&nbsp第二日：长城、德胜门、天安门、前门步行街&nbsp第三日： 颐和园、香山&nbsp人数： N人&nbsp花费：18000元","Details":[{"Time":"第一日","Route":[{"Scenicspots":"故宫","Addr":"北京市东城区","Longtime":"3小时"," Feature":"宫殿","Traffic":"步行15分钟"},{"Scenic spots":"北海","Addr":"北京市东城区","Longtime":"2小时"," Feature":"划船","Traffic":"步行15分钟"}],"url":""}]}]}

返回参数说明：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 中文含义 | 说明 |
| message | 消息原因短语 | 参照HTML标准。 |
| code | 状态码 | 参照HTML标准。 |
| Id | 游记ID |  |
| Title | 游记标题 |  |
| Image | 游记照片 | 照片以&nbsp分割 |
| Description | 游记精彩描述 |  |
| Time | 时间 |  |
| Scenicspots | 景点 |  |
| Addr | 地址 |  |
| Longtime | 游玩时长 |  |
| Traffic | 交通方式 |  |
| Tips | 游记小贴士 |  |
| Url | 原文链接 |  |
| Details | 游记线路详情 |  |

# 路线规划

2.1 路线规划信息获取接口

接口功能说明：

获取推荐旅游路线的详细信息。

接口访问：<http://localhost:9090/RoutePlanning/getRouteInfo?destination>=”北京” &type=0&number=8&sign = 1111111

请求参数说明：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 中文含义 | 说明 |
| destination | 目的地 | 选填 |
| location | 所在位置 | 必填，用户所在城市 |
| type | 路线类型 | 必填，0：全部 1：周边游 2：短途游 3：长途游 |
| topicclass | 主题类别 | 选填，100：全部 101：摄影102：观海103：登山104：骑行105：购物106：古镇107：徒步108：潜水109：自驾 110：滑雪111：温泉112：沙漠113：文化114：民俗115：野营116：生态117：极限118：避暑疗养119：探险120：赏花121：狩猎122：采摘123：泡吧124：访古125：小清新126：朝圣127：红色革命128：踏青129：影视130：亲子131：蜜月 |
| numofdays | 旅游天数 | 选填，0：全部 1：1天 2：2天 3：3天 4：4天  5：5天 6：5天以上 |
| crowd | 适合人群 | 选填，0：全部 1：单身 2：亲子 3：老人4：情侣 |
| number | 路线数量 | 必填，返回路线的数量 |
| sign | 签名 | 必填，经MD5加密算法后得出的结果 |

返回结果：查询结果以json结构返回。

{"message":"ok","code":200,"data":[{"Type":"1","Route":[{"Id":"11111","Title": "密云雾灵山2日游", "Image":"","days": "6天","Details":[{"Time":"第一天", "destination":"北京" , "line":"颐和园 -> 圆明园 -> 清华大学 -> 北京大学","reason":"历史之行,人文之行"," Scenicspots ":[{"name":"颐和园","SImage":"","Addr":"北京市东城区","Longtime":"3小时"," Feature":"宫殿","Traffic":"步行15分钟"},{"name":"圆明园"," SImage ":"","Addr":"北京市东城区","Longtime":"2小时"," Feature":"划船","Traffic":"步行15分钟"}]}]},{"Id":"22222","Title": "香山枫叶一日游", "Image":"","days": "5天","Details":[{"Time":"第一天", "destination":"北京" , "line":"颐和园 -> 圆明园 -> 清华大学 -> 北京大学","reason":"历史之行,人文之行"," Scenicspots ":[{"name":"颐和园"," SImage ":"","Addr":"北京市东城区","Longtime":"3小时"," Feature":"宫殿","Traffic":"步行15分钟"},{"name":"圆明园","Addr":"北京市东城区","Longtime":"2小时"," Feature":"划船","Traffic":"步行15分钟"}]}]},{"type":"2","Route":[{"Id":"33333","Title": "密云雾灵山2日游", "Image":"","days": "6天","Details":[{"Time":"第一天", "destination":"北京" , "line":"颐和园 -> 圆明园 -> 清华大学 -> 北京大学","reason":"历史之行,人文之行"," Scenicspots ":[{"name":"颐和园"," SImage ":"","Addr":"北京市东城区","Longtime":"3小时"," Feature":"宫殿","Traffic":"步行15分钟"},{"name":"圆明园","Addr":"北京市东城区","Longtime":"2小时"," Feature":"划船","Traffic":"步行15分钟"}]}]},{"Id":"44444","Title": "香山枫叶一日游", "Image":"","days": "5天","Details":[{"Time":"第一天", "destination":"北京" , "line":"颐和园 -> 圆明园 -> 清华大学 -> 北京大学","reason":"历史之行,人文之行"," Scenicspots ":[{"name":"颐和园"," SImage ":"","Addr":"北京市东城区","Longtime":"3小时"," Feature":"宫殿","Traffic":"步行15分钟"},{"name":"圆明园"," SImage ":"","Addr":"北京市东城区","Longtime":"2小时"," Feature":"划船","Traffic":"步行15分钟"}]}]}]}]}]}

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 中文含义 | 说明 |
| message | 消息原因短语 | 参照HTML标准。 |
| code | 状态码 | 参照HTML标准。 |
| type | 路线类型 | 1：周边游 2：短途游 3：长途游 |
| Id | 线路ID |  |
| Title | 线路标题 |  |
| Image | 目的地照片 | 照片以&nbsp分割 |
| Days | 游玩天数 |  |
| Description | 游记精彩描述 |  |
| Time | 第几天 |  |
| Scenicspots | 景点 |  |
| Addr | 地址 |  |
| Longtime | 游玩时长 |  |
| Traffic | 交通方式 |  |
| Tips | 游记小贴士 |  |
| Url | 原文链接 |  |
| Details | 线路详情 |  |

2.2 定制行程接口

接口功能说明：

根据用户的要求定制个性化行程。

接口访问：http://localhost:9090/RoutePlanning/customizedTravel?startplace=”北京” &month=5&like=100& budget =1000&sign = 1111111

请求参数说明：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 中文含义 | 说明 |
| startplace | 出发地 | 必填，默认定位用户的当前所在的城市，或者用户选择的出发地。 |
| month | 出发月份 | 必填，默认为当前月份 1：1月 2：2月 3：3月 4：4月 5：5月 6：6月 7：7月 8：8月 9：9月 10：10月 11：11月 12：12月 |
| sign | 签名 | 必填，经MD5加密算法后得出的结果 |
| like | 喜好 | 选填，100：全部 101：摄影102：观海103：登山104：骑行105：购物106：古镇107：徒步108：潜水109：自驾 110：滑雪111：温泉112：沙漠113：文化114：民俗115：野营116：生态117：极限118：避暑疗养119：探险120：赏花121：狩猎122：采摘123：泡吧124：访古125：小清新126：朝圣127：红色革命128：踏青129：影视130：亲子131：蜜月 |
| budget | 预算 | 选填，可为空或者用户输入的预算数 |
| tripmode | 出行方式 | 必填，默认为全部 |
| number | 出行人数 | 必填 |
| days | 游玩天数 | 必填 |
| destination | 想去的城市 | 选填，内容为城市名 |

返回结果：查询结果以json结构返回。

{"message":"ok","code":200,"data":[{"Route":[{"Id":"11111","Title": "北京北戴河6日游", "Image":"","days": "6天","Details":[{"Time":"第一天", "destination":"北京" , "line":"颐和园 -> 圆明园 -> 清华大学 -> 北京大学","reason":"历史之行,人文之行"," Scenicspots ":[{"name":"颐和园","SImage":"","Addr":"北京市东城区","Longtime":"3小时"," Feature":"宫殿","Traffic":"步行15分钟"},{"name":"圆明园"," SImage ":"","Addr":"北京市东城区","Longtime":"2小时"," Feature":"划船","Traffic":"步行15分钟"}]}]},{"Id":"22222","Title": "香山枫叶一日游", "Image":"","days": "5天","Details":[{"Time":"第二天", "destination":"北京" , "line":"颐和园 -> 圆明园 -> 清华大学 -> 北京大学","reason":"历史之行,人文之行"," Scenicspots ":[{"name":"颐和园"," SImage ":"","Addr":"北京市东城区","Longtime":"3小时"," Feature":"宫殿","Traffic":"步行15分钟"},{"name":"圆明园","Addr":"北京市东城区","Longtime":"2小时"," Feature":"划船","Traffic":"步行15分钟"}]}]}]},{"Route":[{"Id":"22222","Title": "北京内蒙古6日游", "Image":"","days": "6天","Details":[{"Time":"第一天", "destination":"北京" , "line":"颐和园 -> 圆明园 -> 清华大学 -> 北京大学","reason":"历史之行,人文之行"," Scenicspots ":[{"name":"颐和园","SImage":"","Addr":"北京市东城区","Longtime":"3小时"," Feature":"宫殿","Traffic":"步行15分钟"},{"name":"圆明园"," SImage ":"","Addr":"北京市东城区","Longtime":"2小时"," Feature":"划船","Traffic":"步行15分钟"}]}]},{"Id":"22222","Title": "香山枫叶一日游", "Image":"","days": "5天","Details":[{"Time":"第二天", "destination":"北京" , "line":"颐和园 -> 圆明园 -> 清华大学 -> 北京大学","reason":"历史之行,人文之行"," Scenicspots ":[{"name":"颐和园"," SImage ":"","Addr":"北京市东城区","Longtime":"3小时"," Feature":"宫殿","Traffic":"步行15分钟"},{"name":"圆明园","Addr":"北京市东城区","Longtime":"2小时"," Feature":"划船","Traffic":"步行15分钟"}]}]}]}]}

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 中文含义 | 说明 |
| message | 消息原因短语 | 参照HTML标准。 |
| code | 状态码 | 参照HTML标准。 |
| Id | 线路ID |  |
| Title | 线路标题 |  |
| Image | 目的地照片 | 照片以&nbsp分割 |
| Days | 游玩天数 |  |
| Description | 游记精彩描述 |  |
| Time | 第几天 |  |
| Scenicspots | 景点 |  |
| Addr | 地址 |  |
| Longtime | 游玩时长 |  |
| Traffic | 交通方式 |  |
| Tips | 游记小贴士 |  |
| Url | 原文链接 |  |
| Details | 线路详情 |  |

1.2 景点详细信息获取接口

接口功能说明：

获取景区详细信息。

接口访问：http://localhost:9090/RoutePlanning/getScenicspotInfo? id =111111 &sign = 1111111

请求参数说明：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 中文含义 | 说明 |
| id | 景区ID | 必填 |
| sign | 签名 | 必填，经MD5加密算法后得出的结果 |

返回结果：查询结果以json结构返回。

{"message":"ok","code":200,"data":{"id":"111111","name":"颐和园","SpotImage":"","Addr":"北京市东城区","Opentime":"旺季（4月1日~10月31日） 06：30~20：00,停止售票时间： 18：00","Price":"30元","Introduce":"景区介绍","Transportation":"乘车指南"}}

1.2 我的行程信息获取接口

接口功能说明：

获取景区详细信息。

接口访问：http://localhost:9090/my/getMyRouteInfo? username =111111 &sign = 1111111

请求参数说明：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 中文含义 | 说明 |
| username | 用户名 | 必填 |
| sign | 签名 | 必填，经MD5加密算法后得出的结果 |

返回结果：查询结果以json结构返回。

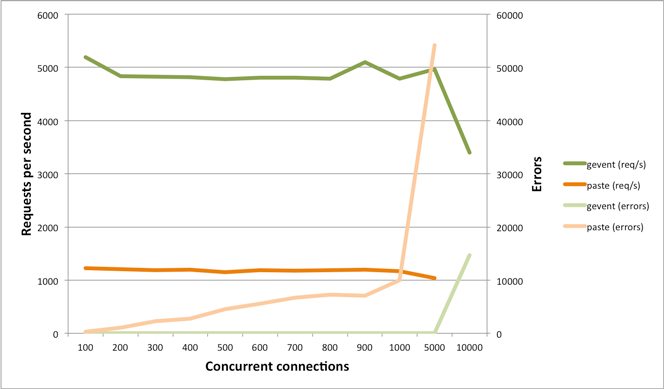
{"message":"ok","code":200,"data":[{" Traveltime ":"2014.8.20-2014.8.23 "," Travelname ":"行程名称","Route":[{"Id":"11111","Title": "密云雾灵山2日游", "Image":"","days": "6天","Details":[{"Time":"第一天", "destination":"北京" , "line":"颐和园 -> 圆明园 -> 清华大学 -> 北京大学","reason":"历史之行,人文之行"," Scenicspots ":[{"name":"颐和园","SImage":"","Addr":"北京市东城区","Longtime":"3小时"," Feature":"宫殿","Traffic":"步行15分钟"},{"name":"圆明园"," SImage ":"","Addr":"北京市东城区","Longtime":"2小时"," Feature":"划船","Traffic":"步行15分钟"}]},{"Time":"第二天", "destination":"天津" , "line":"颐和园 -> 圆明园 -> 清华大学 -> 北京大学","reason":"历史之行,人文之行"," Scenicspots ":[{"name":"颐和园","SImage":"","Addr":"北京市东城区","Longtime":"3小时"," Feature":"宫殿","Traffic":"步行15分钟"},{"name":"圆明园"," SImage ":"","Addr":"北京市东城区","Longtime":"2小时"," Feature":"划船","Traffic":"步行15分钟"}]}]}]}]}

#### *接口系统设计* （Webpy + Gunicorn + Gevent + MySQL + DBUtils + Pycrypto + Supervisor）

* Web.py是一个轻量级的开源Python Web框架，小巧灵活、简单并且非常强大，在使用时没有任何限制。目前Web.py被广泛运用在许多大型网站，如淘宝流量经营系统、西班牙的社交网站Frinki、主页日平均访问量达7000万次、搜狐邮箱闪U客户端实现网盘功能。相比较于其他较重的框架（java系列、C++系列），Webpy更利于部署维护且移动简单。
* Gunicorn 是一个 master 进程，spawn 出数个工作进程的 web 服务器。master 进程控制工作进程的产生与消亡，工作进程只需要接受请求并且处理。这样分离的方式使得 reload 代码非常方便，也很容易增加或减少工作进程。 工作进程这块作者给了很大的扩展余地，它可以支持不同的IO方式，如 Gevent,Sync 同步进程，Asyc 异步进程，Eventlet 等等。master 跟 worker 进程完全分离，使得 Gunicorn 实质上就是一个控制进程的服务。



* Gevent是一种基于协程的Python网络库，它用到Greenlet提供的，封装了libevent事件循环的高层同步API。Gevent最明显的特征就是它惊人的性能，尤其是当与传统线程解决方案对比的时候。当负载超过一定程度的时候，异步I/O的性能会大大的优于基于独立线程的同步I/O这几乎是常识了。同时Gevent提供了看上去非常像传统的基于线程模型编程的接口，但是在隐藏在下面做的是异步I/O。



从上图可以看出，忽略其他因素，Gevent性能是线程方案的4倍左右（在这个测试中对比的是Paste一个基于线程的网络库）。在线程方案中，错误数随着并发连接数的增长线性上升；Gevent则是直到10,000个并发连接的时候都没有任何错误，或者说能处理至少5,000并发连接，每秒实际完成的请求数都非常的稳定，至少直到Gevent在10,000个并发连接测试崩溃之前是如此。这一点让我感到非常的惊讶。我原本猜想的是RPS（每秒完成请求数）会随着并发的增多而下降。

* Mysql，是一个关系型数据库管理系统。 广泛应用于IT行业，这里不做过多介绍。
* DBUtils, 提供的一个对JDBC进行封装的开源工具类库，数据库连接池。使用它能够简化JDBC应用程序的开发，性能可高。
* Pycrypto，PyCrypto是一个免费的加密算法库，支持常见的DES、AES加密以及MD5、SHA各种HASH运算。
* Supervisor，supervisor是用 python写的一个工具，是比较好的服务管理工具，一个很重要的功能就是监控服务器主要服务，并且在出现问题时进行重启。

相关组件的工作原理图：

