

得到汤军义对邮件“**传输服务程序打包与配置说明**”的回复，如下：
附录可以合并到正文中。

-----邮件原件-----

发件人: 杨敏 [mailto:ym@gistar.com.cn]

发送时间: 2014年2月14日 17:04

收件人: 马荣; 汤军义; hoxily@qq.com

主题: 传输服务程序打包与配置说明

传输服务配置说明。

通用的ZIP格式打包的程序文件与配套的配置说明文档。

为什么我要把详细的说明另起一个文档，那是因为如果放进正文里面，整篇文档会显得层级太多，影响阅读。另外则是附录文档是独立编写的，如果要整合到正文中去，不知道如何调整段落的大纲级别。

[9:31:35] 汤 军义: 直接放附录，以附录命名就行了。附录——附录一、二、三

[9:32:09] 敏 杨: 什么意思？

[9:32:18] 敏 杨: 你不是说放进正文里吗？

[9:33:11] 汤 军义: 好吧，那应该叫主文件，我是指，这些附录合并到一个文件就行了。

[10:00:43] 敏 杨: 请求测试：传输服务的安装与配置运行；邮件已发送到你的邮箱。文档中有看不懂或不明白或错误的地方请指出来。

[10:01:18] 颖 王: 这两天可能没时间测试，需要等到周三之后再处理

[10:01:53] 敏 杨: 哦

todo:

* 江苏全省各大城市六天天气预报 抓取，本地化、解码、入库，存放于WPS.Place数据库下。

<http://172.21.32.199/YBFW/benj/%E5%A4%A9%E6%B0%94/%E9%A2%84%E6%8A%A5%E4%BA%A7%E5%93%81/%E4%BA%94%E5%A4%A9%E6%BB%9A%E5%8A%A8%E9%A2%84%E6%8A%A5.txt>

内容如下：“

江苏全省各大城市六天天气预报

02月13日：

南京：雨夹雪 最低气温00℃ 最高气温05℃

徐州：阴 最低气温-3℃ 最高气温02℃

连云港：小雪转多云 最低气温-2℃ 最高气温02℃

淮安：小雪转阴 最低气温-2℃ 最高气温04℃

盐城：雨夹雪转阴 最低气温-1℃ 最高气温05℃

宿迁：雨夹雪转阴 最低气温-1℃ 最高气温02℃

扬州：小雪转阴 最低气温-1℃ 最高气温05℃

泰州：雨夹雪 最低气温00℃ 最高气温04℃

镇江：雨夹雪转阴 最低气温01℃ 最高气温04℃

常州：雨夹雪转小到中雪 最低气温00℃ 最高气温04℃

无锡：小雨转阴 最低气温01℃ 最高气温06℃

苏州：雨夹雪转小雨 最低气温03℃ 最高气温07℃

南通：雨夹雪 最低气温01℃ 最高气温05℃

02月14日:

南京: 阴转多云 最低气温01℃ 最高气温07℃
徐州: 多云 最低气温-4℃ 最高气温04℃
连云港: 晴 最低气温-3℃ 最高气温05℃
淮安: 多云 最低气温-2℃ 最高气温06℃
盐城: 多云 最低气温-3℃ 最高气温07℃
宿迁: 多云 最低气温-2℃ 最高气温06℃
扬州: 多云 最低气温-1℃ 最高气温07℃
泰州: 多云 最低气温00℃ 最高气温07℃
镇江: 多云 最低气温00℃ 最高气温06℃
常州: 阴转多云 最低气温00℃ 最高气温06℃
无锡: 多云 最低气温00℃ 最高气温07℃
苏州: 多云 最低气温02℃ 最高气温09℃
南通: 阴转多云 最低气温00℃ 最高气温06℃

2月15日:

南京: 多云转阴有小雨 最低气温1℃ 最高气温10℃
徐州: 多云转阴有小雨或小雨夹雪 最低气温-2℃ 最高气温7℃
连云港: 多云转阴有小雨或小雨夹雪 最低气温-2℃ 最高气温7℃
淮安: 多云转阴有小雨或小雨夹雪 最低气温-1℃ 最高气温8℃
盐城: 多云转阴有小雨或小雨夹雪 最低气温-1℃ 最高气温8℃
宿迁: 多云转阴有小雨或小雨夹雪 最低气温-1℃ 最高气温8℃
扬州: 多云转阴有小雨 最低气温0℃ 最高气温10℃
泰州: 多云转阴有小雨 最低气温0℃ 最高气温10℃
镇江: 多云转阴有小雨 最低气温1℃ 最高气温10℃
常州: 多云转阴有小雨 最低气温2℃ 最高气温10℃
无锡: 多云转阴有小雨 最低气温2℃ 最高气温10℃
苏州: 多云转阴有小雨 最低气温2℃ 最高气温10℃
南通: 多云转阴有小雨 最低气温2℃ 最高气温9℃

2月16日:

南京: 阴有小到中雨 最低气温4℃ 最高气温8℃
徐州: 阴有小雨或小雨夹雪 最低气温2℃ 最高气温6℃
连云港: 阴有小雨或小雨夹雪 最低气温2℃ 最高气温6℃
淮安: 阴有小雨 最低气温3℃ 最高气温7℃
盐城: 阴有小雨 最低气温3℃ 最高气温7℃
宿迁: 阴有小雨 最低气温3℃ 最高气温7℃
扬州: 阴有小到中雨 最低气温4℃ 最高气温8℃
泰州: 阴有小到中雨 最低气温4℃ 最高气温8℃
镇江: 阴有小到中雨 最低气温4℃ 最高气温8℃
常州: 阴有小到中雨 最低气温5℃ 最高气温8℃
无锡: 阴有小到中雨 最低气温5℃ 最高气温8℃
苏州: 阴有小到中雨 最低气温5℃ 最高气温8℃
南通: 阴有小到中雨 最低气温5℃ 最高气温8℃

2月17日:

南京: 阴有中雨 最低气温5℃ 最高气温10℃
徐州: 阴有中雨 最低气温3℃ 最高气温6℃

连云港：阴有中雨 最低气温3℃ 最高气温5℃
淮安：阴有中雨 最低气温4℃ 最高气温6℃
盐城：阴有中雨 最低气温4℃ 最高气温7℃
宿迁：阴有中雨 最低气温4℃ 最高气温6℃
扬州：阴有中雨 最低气温6℃ 最高气温8℃
泰州：阴有中雨 最低气温6℃ 最高气温8℃
镇江：阴有中雨 最低气温6℃ 最高气温9℃
常州：阴有小到中雨 最低气温6℃ 最高气温9℃
无锡：阴有小到中雨 最低气温6℃ 最高气温10℃
苏州：阴有小到中雨 最低气温6℃ 最高气温10℃
南通：阴有小到中雨 最低气温6℃ 最高气温10℃

2月18日：

南京：阴有中雨 最低气温7℃ 最高气温9℃
徐州：阴有小雨 最低气温3℃ 最高气温5℃
连云港：阴有小雨 最低气温3℃ 最高气温5℃
淮安：阴有小雨 最低气温4℃ 最高气温6℃
盐城：阴有中雨 最低气温5℃ 最高气温7℃
宿迁：阴有小雨 最低气温4℃ 最高气温6℃
扬州：阴有中雨 最低气温6℃ 最高气温8℃
泰州：阴有中雨 最低气温6℃ 最高气温8℃
镇江：阴有中雨 最低气温7℃ 最高气温9℃
常州：阴有中雨 最低气温7℃ 最高气温9℃
无锡：阴有中雨 最低气温8℃ 最高气温10℃
苏州：阴有中雨 最低气温8℃ 最高气温10℃
南通：阴有中雨 最低气温8℃ 最高气温10℃
以上预报由江苏省气象台发布。

”

其结构可以这样子的json object描述：

```
{
  title: "江苏全省各大城市六天天气预报",
  forecasts:
  [
    {
      date: "MM月dd日",
      cityforecasts:
      [
        {
          cityname: "城市名",
          weather: "天气现象文字描述",
          lowesttemperature: "最低气温00℃",
          highesttemperature: "最高气温00℃"
        },
        ... (一共13个市)
      ]
    }
  ]
}
```

```
    },  
    ... (一共6天的天气预报)  
  ],  
  footer: "以上预报由江苏省气象台发布。"  
}
```

Response Headers显示

Last-Modified: Web, 12 Feb 2014 03: 05: 00 GMT

这个文档难道是5天一换？

果然真的是五天一换，今天11: 05换成新的内容了，

江苏全省各大城市六天天气预报

02月18日：

南京：雨夹雪转中雪 最低气温00℃ 最高气温03℃
徐州：雨夹雪转阴 最低气温-2℃ 最高气温03℃
连云港：雨夹雪转阴 最低气温-2℃ 最高气温03℃
淮安：小到中雪转小雪 最低气温-1℃ 最高气温03℃
盐城：小雨转雨夹雪 最低气温03℃ 最高气温05℃
宿迁：小雨转阴 最低气温-2℃ 最高气温03℃
扬州：雨夹雪转中雪 最低气温00℃ 最高气温03℃
泰州：中雨转雨夹雪 最低气温00℃ 最高气温04℃
镇江：中雨转雨夹雪 最低气温01℃ 最高气温03℃
常州：大雨转雨夹雪 最低气温00℃ 最高气温04℃
无锡：大雨转中雨 最低气温01℃ 最高气温05℃
苏州：中雨转小雨 最低气温02℃ 最高气温06℃
南通：雨夹雪 最低气温01℃ 最高气温05℃

02月19日：

南京：雨夹雪转阴 最低气温-4℃ 最高气温03℃
徐州：多云转晴 最低气温-4℃ 最高气温05℃
连云港：多云 最低气温-3℃ 最高气温04℃
淮安：阴转多云 最低气温-3℃ 最高气温04℃
盐城：阴转多云 最低气温-1℃ 最高气温07℃
宿迁：多云 最低气温-3℃ 最高气温04℃
扬州：小雪转多云 最低气温-3℃ 最高气温05℃
泰州：阴转多云 最低气温-2℃ 最高气温05℃
镇江：雨夹雪转多云 最低气温00℃ 最高气温05℃
常州：阴转多云 最低气温-2℃ 最高气温04℃
无锡：阴转多云 最低气温00℃ 最高气温06℃
苏州：阴转多云 最低气温00℃ 最高气温06℃
南通：阴转多云 最低气温-1℃ 最高气温05℃

2月20日：

南京：多云到晴 最低气温-2℃ 最高气温9℃
徐州：多云到晴 最低气温-4℃ 最高气温6℃

连云港：多云到晴 最低气温-3℃ 最高气温6℃

淮安：多云到晴 最低气温-3℃ 最高气温7℃

盐城：多云到晴 最低气温-2℃ 最高气温7℃

宿迁：多云到晴 最低气温-3℃ 最高气温7℃

扬州：多云到晴 最低气温-2℃ 最高气温7℃

泰州：多云到晴 最低气温-1℃ 最高气温8℃

镇江：多云到晴 最低气温-1℃ 最高气温8℃

常州：多云到晴 最低气温-1℃ 最高气温9℃

无锡：多云到晴 最低气温-1℃ 最高气温9℃

苏州：多云到晴 最低气温0℃ 最高气温9℃

南通：多云到晴 最低气温0℃ 最高气温9℃

2月21日：

南京：多云到晴 最低气温0℃ 最高气温9℃

徐州：多云到晴 最低气温-2℃ 最高气温8℃

连云港：多云到晴 最低气温-2℃ 最高气温8℃

淮安：多云到晴 最低气温-3℃ 最高气温8℃

盐城：多云到晴 最低气温-2℃ 最高气温8℃

宿迁：多云到晴 最低气温-3℃ 最高气温8℃

扬州：多云到晴 最低气温-2℃ 最高气温9℃

泰州：多云到晴 最低气温0℃ 最高气温9℃

镇江：多云到晴 最低气温0℃ 最高气温9℃

常州：多云到晴 最低气温0℃ 最高气温9℃

无锡：多云到晴 最低气温0℃ 最高气温9℃

苏州：多云到晴 最低气温0℃ 最高气温10℃

南通：多云到晴 最低气温0℃ 最高气温9℃

2月22日：

南京：多云转阴 最低气温2℃ 最高气温11℃

徐州：多云转阴 最低气温0℃ 最高气温10℃

连云港：多云转阴 最低气温-1℃ 最高气温10℃

淮安：多云转阴 最低气温0℃ 最高气温10℃

盐城：多云转阴 最低气温1℃ 最高气温10℃

宿迁：多云转阴 最低气温0℃ 最高气温10℃

扬州：多云转阴 最低气温1℃ 最高气温11℃

泰州：多云转阴 最低气温2℃ 最高气温11℃

镇江：多云转阴 最低气温2℃ 最高气温11℃

常州：多云转阴 最低气温2℃ 最高气温11℃

无锡：多云转阴 最低气温2℃ 最高气温11℃

苏州：多云转阴 最低气温2℃ 最高气温12℃

南通：多云转阴 最低气温2℃ 最高气温11℃

2月23日：

南京：多云 最低气温4℃ 最高气温14℃

徐州：多云 最低气温2℃ 最高气温12℃

连云港：多云 最低气温2℃ 最高气温11℃

淮安：多云 最低气温3℃ 最高气温12℃

盐城：多云 最低气温3℃ 最高气温12℃

宿迁：多云 最低气温3℃ 最高气温12℃
扬州：多云 最低气温3℃ 最高气温13℃
泰州：多云 最低气温3℃ 最高气温13℃
镇江：多云 最低气温3℃ 最高气温14℃
常州：多云 最低气温4℃ 最高气温14℃
无锡：多云 最低气温4℃ 最高气温14℃
苏州：多云 最低气温4℃ 最高气温14℃
南通：多云 最低气温4℃ 最高气温14℃
以上预报由江苏省气象台发布。

Response Headers中的Last-Modified为Mon, 17 Feb 2014 03:05:00 GMT

注意到新的预报中对18日的预报与旧预报中对18日的预报并不相同！

这样的话，数据库表要怎么设计才能体现出这个属性来？

那么PublishTime+Time构成的一组，才是预报的主键，能唯一地确定一条预报。

数据库表设计：

关系型数据库中的一条记录中有若干个属性，若其中**某一个属性组(注意是组)能唯一标识一条记录**，该属性组就可以成为一个主键。

外键用于与另一张表的关联。是能确定另一张表记录的字段，**用于保持数据的一致性。**

键、外键和索引的区别

	主键	外键	索引
定义：	唯一标识一条记录，不能有重复的，不允许为空	表的外键是另一表的主键, 外键可以有重复的, 可以是空值	该字段没有重复值，但可以有一个空值
作用：	用来保证数据完整性	用来和其他表建立联系用的	是提高查询排序的速度
个数：	主键只能有一个	一个表可以有多个外键	一个表可以有多个惟一索引

Values字典树顶层拥有四个内部变量：

- _Title:文件名
- _DecodeTime:解码时刻
- _FileCreateTime:文件创建时刻
- _FileModifyTime:文件修改时刻

江苏全省各大城市六天天气预报 任务完成!