浮云骑士

一切努力都为那份自由......

博客园 首页 新随笔 联系 订阅 管理

Numpy之文件存取

上一篇中我们简要带过了Numpy的数据持久化,在这一篇中将要具体说明Numpy提供的文件存取功能。Numpy可以将数组保存至二进制文件、文本文件,同时支持将多个数组保存至一个文件中。

1. np.tofile() & np.fromfile()

公告

昵称:林之冬 园龄:5年10个月

粉丝:4 关注:1 +加关注

<	2017年10月					
日	_	=	Ξ	四	五	六
24	25	26	27	28	29	30
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	1	2	3	4

2. np.save() & np.load() & np.savez()

load()和save()用Numpy专用的二进制格式保存数据,它们会自动处理元素类型和形状等信息。savez()提供了将多个数组存储至一个文件的能力,调用load()方法返回的对象,可以使用数组名对各个数组进行读取。默认数组名arr_0,arr_1,arr_2......

多个数组存储至一个文件:

```
a = np.array([[1,2,3],[4,5,6]])
b = np.arange(0,1.0,0.1)
c = np.sin(b)
np.savez("result.npz", a, b, sin_arr=c) #使用sin_arr命名数组c
r = np.load("result.npz") #加载一次即可
r["arr_0"]
```

搜索	
	找找看
	谷歌搜索

我的标签		
Numpy(2)		
PyQt(1)		
Web(1)		
Django(1)		
GAMIT Linux(1)		
HAProxy(1)		

随笔分类	
Golang	
GPS	
PostgreSQL	

可以使用解压软件解压缩.npz文件会得到存储的各个数组对应的.npy文件以便进行遍历。

3. savetxt() & loadtxt()

```
a = np.arange(0, 12, 0.5).reshape(4, -1)
array([[ 0., 0.5, 1., 1.5, 2., 2.5],
     [ 3. , 3.5, 4. , 4.5, 5. , 5.5],
     [ 6. , 6.5, 7. , 7.5, 8. , 8.5],
     [ 9. , 9.5, 10. , 10.5, 11. , 11.5]])
np.savetxt("a.txt", a)
np.loadtxt("a.txt")
array([[ 0. , 0.5, 1. , 1.5, 2. , 2.5],
     [ 3. , 3.5, 4. , 4.5, 5. , 5.5],
     [ 6. , 6.5, 7. , 7.5, 8. , 8.5],
     [ 9. , 9.5, 10. , 10.5, 11. , 11.5]])
np.savetxt("a.txt", a, fmt="%d", delimiter=",") #指定存储数据类型为整型,分隔符为,
np.loadtxt("a.txt", delimiter=',') #以,分隔符读取
array([[ 0., 0., 1., 1., 2., 2.],
     [ 3., 3., 4., 4., 5., 5.],
     [ 6., 6., 7., 7., 8., 8.],
     [ 9., 9., 10., 10., 11., 11.]])
```

随笔档案
2016年10月(1)
2016年9月(4)
2016年4月(1)
2016年1月(5)
2014年7月(1)
2014年6月(5)

Python/PyQt/Django(4)

System Admin(6)

WPF/Silverlight/WP

文章分类

OGIS

标签: Numpy



关注我

收藏该文







关注 - 1

+加关注

« 上一篇: Numpy之结构数组与数组持久化

»下一篇:阿里云计算:CentOS+nginx+Django+Postgresql web环境搭建

posted @ 2014-06-13 00:01 林之冬 阅读(13367) 评论(0) 编辑 收藏

刷新评论 刷新页面 返回顶部

0

注册用户登录后才能发表评论,请登录或注册, 访问网站首页。

【推荐】50万行VC++源码: 大型组态工控、电力仿真CAD与GIS源码库

【推荐】腾讯云 十分钟定制你的第一个微信小程序

【推荐】报表开发有捷径:快速设计轻松集成,数据可视化和交互



GIS Golang PostgreSQL Python/PyQt/Django System Admin

最新评论

WPF/Silverlight/WP

- 1. Re:GAMIT 10.6 命令的更新
- @广西-周在时段文件夹...

--林之冬

2. Re:Centos 7 安装 nginx

不详细不适合新手!

--Sungeek

3. Re:GAMIT 10.6 命令的更新

最新IT新闻:

- · 百度与金龙客车合作 计划2018年量产商用无人驾驶巴士
- · 谷歌推出Gmail高级安全功能 防止高风险用户遭黑客攻击
- · 张勇致投资者信:"五新"战略驱动阿里巴巴飞速发展
- ·携程董事长、CEO齐表态:坚持提供无搭售机票服务
- ·墨迹天气发布预警空气净化器 打造大气环境管理闭环
- » 更多新闻...



最新知识库文章:

- ·实用VPC虚拟私有云设计原则
- ·如何阅读计算机科学类的书
- · Google 及其云智慧
- ·做到这一点,你也可以成为优秀的程序员
- ·写给立志做码农的大学生
- » 更多知识库文章...

请问林之冬博主,在gamit目录下,在那 个文件夹下修改下列文件? f_makexp_in = open('makexp.in', 'w') f_makexp_in.writ e('cors'......

--广西-周

4. Re:阿里云计算:CentOS+nginx+Djang o+Postgresql web环境搭建

你好,请问你最后能通过www.foxpy.com 访问是备了案的么?我参考你在nginx.con f里的配置去访问我设定的域名失败,但是 通过IP(端口80)访问是可以的,我刚开 始接触阿里云这个大平台,谢谢

--三犬风

5. Re:HAProxy Windows版本的编译及其在CORS中的应用

@wdwwtzy它们之间的区别可以参看这篇 文章:...

--Pythoner@gdchy

阅读排行榜

1. Numpy之文件存取(13367)

- 2. HAProxy Windows版本的编译及其在C ORS中的应用(1981)
- 3. 阿里云计算: CentOS+nginx+Django+ Postgresql web环境搭建(1594)
- 4. Numpy之结构数组与数组持久化(1002)
- 5. pip 一键升级所有python 包(994)

评论排行榜

- 1. HAProxy Windows版本的编译及其在C ORS中的应用(2)
- 2. GAMIT 10.6 命令的更新(2)
- 3. 阿里云计算: CentOS+nginx+Django+ Postgresql web环境搭建(1)
- 4. Centos 7 安装 nginx(1)

推荐排行榜

1. HAProxy Windows版本的编译及其在C ORS中的应用(1)

2. 阿里云计算: CentOS+nginx+Django+Postgresql web环境搭建(1)

3. Numpy之文件存取(1)

Copyright ©2017 林之冬