

科研教育开放信息
创新应用大赛



开放工具的发现与应用

2013-9-9

介绍人：青秀玲

署名—非商业性使用—相同方式共享

1. 开放工具的发现

— 工具收集原则

- **专业性：**各学科兼顾
- **可用性：**以下载或者在线的方式为大赛参与者所短期或者长期开放使用为原则
- **功能性：**包括数据格式转换、非文本数据处理；数值计算或者统计分析；信息抽取或者深度内容挖掘；数据关系网络关联分析和可视化表达；异构数据集成融汇和管理的工具。

1. 开放工具的发现

— 工具收集渠道

- 机构网站、网络交流推荐的各学科常用工具；
- 国内常用学术论坛交流工具；
- 国外重要组织、机构推荐的工具；
- 大型出版商列出的应用工具；
- 开发各种应用使用的工具；
- 工具登记网站登记的工具。

2. 大赛工具的介绍

– 收集工具567条

地学	GS+	数值计算	Matlab
化学	chemoffice	统计分析	STATA
物理	LoopTools	可视化	Manyeyes
地理	ARCGIS	数据转换	eWord
环境科学	ENVI	知识管理	Drupal
生物	Vector NTI	生成App	Appcan



2. 大赛工具的介绍

— 收集工具567条

Find, Create, and Publish Open Source software for free

Search from thousands of software title

TODAY: 4,167,878 DOWNLOADS 4,016 CODE COMMITS 1,883 FORUM POSTS 137 BUGS TRACKED MORE DETAILS

Go Parallel
Translating Multicore Power into Application Performance

Improve your brain with games tested by dozens of researchers

Audio & Video
Business & Enterprise
Communications
Development
Home & Education
Games
Graphics
Science & Engineering
Security & Utilities

Project of the Month

TeXstudio - A LaTeX Editor
TeXstudio is a fully featured LaTeX editor. Our goal is to make writing LaTeX documents as easy and comfortable as possible. Some of the outstanding features of TeXstudio are an integrated pdf viewer with (almost) word-level synchronization, live inline preview, advanced syntax-highlighting, live ... [Read more.](#)

FileZilla
FileZilla is a cross-platform graphical FTP, FTPS and SFTP client a lot of features.



2. 大赛工具的介绍

— 收集工具567条



开源项目

当前位置：
开源软件 » 分类导航

在 26815 个开源项目中搜索

搜索

开源软件分类导航

编程语言

Java	C/C++	Objective-C	PHP	Perl	Python	Ruby
C#	.NET	ASP	D语言	Groovy	Scala	JavaScript
HTML/CSS	ActionScript	VBScript	Delphi/Pascal	Basic	Erlang	COBOL
Fortran	Lua	SHELL	Smalltalk	汇编	Sliverlight	Lisp

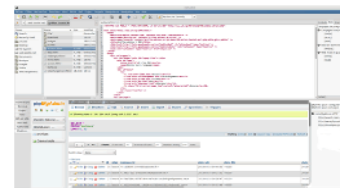
Google Go

Web应用开发

SPDY开发包(11)	HTML5开发相关(67)	Pjax相关项目(4)	网站API(24)
REST/RESTful项目(48)	响应式 Web 框架(17)	Google相关API(19)	网页开发工具(176)
Web框架(635)	J2EE框架(33)	AJAX框架/RIA(173)	文件上传组件(40)
JSON开发包(121)	OData开发包(8)	HTML解析器(58)	Flash开发包(43)
常用JavaScript包(501)	浏览器/JS引擎(19)	语法着色和高亮(39)	可视化HTML编辑器(90)
网页组件(48)	WEB服务/SOAP/SOA(120)	XMLRPC项目(30)	RSS/ATOM相关(40)
单点登录框架(21)	服务器端JavaScript(15)	Node.js 扩展(98)	WebSocket开发包(21)
OpenID开发包(30)	OAuth开发包(43)	标签库(Taglib)(33)	CSS框架(119)
验证码(Captcha)(31)	Web多媒体播放器(17)		

本周推荐 Griffon IDE

Griffon IDE 是一个 HTML、Bash、Perl、PHP、C 等的集成开发环境。可通过简单的点击来生成源码，避免陷阱。提供自动完成、集成终端、项目管理、SFTP 安装、自动文本替换和 Session 管理等。



- 2. [Java EE 应用开发平台 Koala »](#)
 - 3. [OpenStack部署工具 Fuel for OpenStack »](#)
 - 4. [应用性能分析套件 zPerfmon »](#)
 - 5. [开源PaaS系统 Deis »](#)
- [更多以往推荐 »](#)

最新加入的开源软件

[进入 »](#)

2. 大赛工具的介绍

– 元数据

- | | |
|-------------|------------|
| • URL | 功能类型 |
| • 创建者 | 获取方式 |
| • 语种 | 数据格式 |
| • 服务许可与版权要求 | 详细说明（工具介绍） |
| • 版本 | 标签 |
| • 工具制作来源类型 | 使用手册/指南 |

3. 大赛工具的使用

— 查找方式



① 按功能浏览 ② 按字顺浏览 ③ 检索

数据转换 可视化 统计分析 数据计算 信息抽取 其它

我要推荐

数据转换 (共34条) 全部

• AMOS	• ArcView
• babel	• CDF Data Format Translation Tools
• CDF Library	• cptutils
• Data Science Toolkit	• Engauge Digitizer
• ENVI	• eWord
• Fit-2D	• GDAL(Geospatial Data Abstraction Library)
• GeoSetter	• GetData
• GPSBabel	• graph2tab
• ImageJ	• ImageMagick

3. 大赛工具的使用

— 查找方式

首页 > 开放工具



[按功能浏览](#) [按字顺浏览](#) [数据转换](#) [可视化](#) [统计分析](#) [数据计算](#) [信息抽取](#) [其它](#)

数据转换 (共34条) 全部

AMOS	ArcView
babel	CDF Data Format Translation Tools
CDF Library	cptutils
Data Science Toolkit	Engauge Digitizer
ENVI	eWord
Fit-2D	GDAL(Geospatial Data Abstraction Library)
GeoSetter	GetData
GPSBabel	graph2tab
ImageJ	ImageMagick

3. 大赛工具的使用

— 详细说明

首页 > 开放工具 > ENVI

URL: <http://www.exelisvis.com/ProductsServices/ENVIPlatform.aspx>

语种: 英文

来源类型: 公司

功能类型: 数据转换；统计分析；信息抽取；可视化；数据计算

详细说明: The ENVI Platform is the premier geospatial software foundation that processes and analyzes imagery so you have the information you need to make more informed decisions. It is designed to be used by everyone from GIS professionals to image analysts and image scientists, regardless of prior experience with imagery. All products within the ENVI Platform integrate with ArcGIS from Esri, are easily customized to meet your unique needs, and are backed by a robust community of users that crosses disciplines. ENVI 是一个完整的遥感图像处理平台，其软件处理技术覆盖了图像数据的输入/输出、图像定标、图像增强、纠正、正射校正、镶嵌、数据融合以及各种变换、信息提取、图像分类、基于知识的决策树分类、与GIS的整合、DEM及地形信息提取、雷达数据处理、三维立体显示分析。

使用手册/指南或 <http://www.exelisvis.com/docs/home.html> ; <http://www.exelisvis.com/Learn/CaseStudies.aspx>

样例:

标签: 遥感图像处理；三维立体显示

3. 大赛工具的使用

Many Eyes

Explore

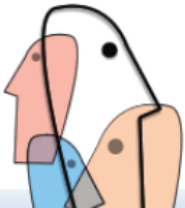
- Visualizations
- Data sets
- Comments
- Topic centers

Participate

- Create a visualization
- Upload a data set
- Create a topic center
- Register

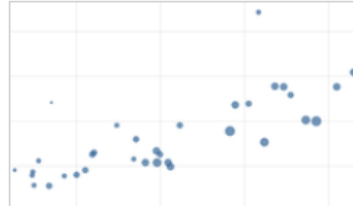
Learn more

- Quick start
- Visualization types
- About Many Eyes
- Privacy
- Blog



Try our featured visualizations

Salaries by Undergraduate Major



Starting and mid-career salaries

by dsbx

Percent Change in Academic Librarian Positions



From 2000 to 2010

by Gregory A. Smith

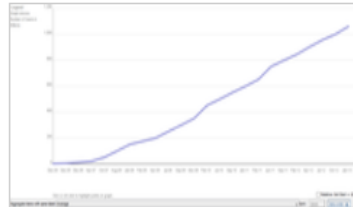
Advertisements in Seventeen Magazine



The kinds of products advertised to its readers.

by Xuxanista

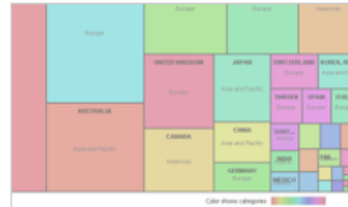
Number of Facebook Users



From 2004 to 2013, millions of users

by Kobra

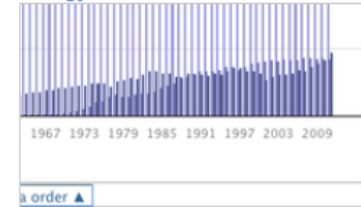
2012 Worldwide Fund Industry Assets



Fund assets by country, in \$ billions

by nicwriter

Energy Production



by Source, 1949 to 2011

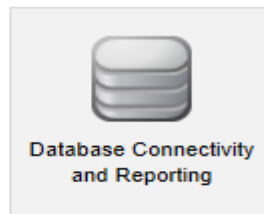
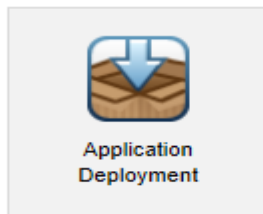
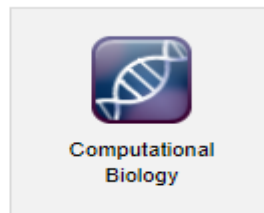
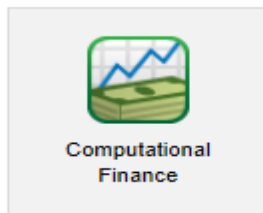
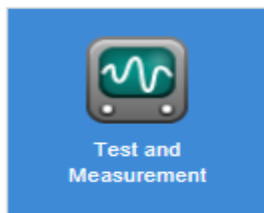
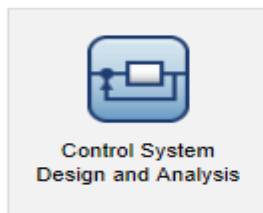
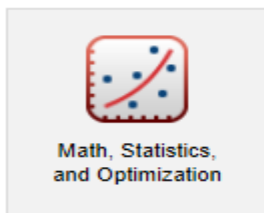
by swang

3. 大赛工具的使用

Apps in MATLAB Products

Apps are included in many MATLAB products such as Curve Fitting Toolbox™, Signal Processing Toolbox™, and Control System Toolbox™. In the apps gallery, you'll see the apps that come with your installed products.

Click on the icons below to see a full list of apps available in each product category.



3. 大赛工具的使用

📅 20.06.2013

Virtual Situation Room for ArcGIS Online



This app shows a webmap of a fictive fire incident in the port of Rotterdam. It uses map.apps as a hosted template for real time communication in a disaster situation.

More information about building hosted app templates for ArcGIS Online can be found here: <http://developernetwork.conterra.de/content/building-hosted-app-template...>

[Read full article »](#)

📅 29.05.2013

Building Hosted App Templates for ArcGIS Online



As described in previous blog posts, it is possible to use map.apps as a web application template in ArcGIS Online. A public demo is now available to show the workflow and benefits in a live demonstration.

You may use our public hosted template to try using map.apps as a template to display your own web maps and configuring map.apps with means of ArcGIS Online or the integrated map.apps in-app configuration. All configurations will be stored in your own ArcGIS Online account.

3. 大赛工具的使用

— 使用条款

首页 > 使用条款

数据与软件工具使用条款

国家科学图书馆鼓励以创造性的方式使用数据集来使自己和他人获益，在通过该网站或通过此网站链接到其它网站获取和使用数据集时，您须遵守下列条款。

针对本网站提供软件工具使用：




国家科学图书馆在本网站上整理了开源、免费使用或免费试用的数据处理、分析及可视化软件工具，在使用时请遵循以下条款：

1. 本网站收集整理的数据处理、分析、可视化等软件工具等是本网站出于方便用户使用的目的所提供的第三方工具。国家科学图书馆并不拥有第三方工具的所有权。第三方工具的使用条款由其提供者规定，国科图对此不做任何承诺，也不承担责任。
2. 您在使用第三方工具时应了解并遵循其相应的使用条款；应在使用时根据工具提供者要求或普遍引用规范做出引用说明。
3. 您不能将第三方工具用于国家法律界定的非法活动或违反公序良知的活动。
4. 第三方工具提供者可能在未经事先通知情况下更新、更改工具或终止工具的使用，请您随时了解您所使用的工具的情况。
5. 您在使用这些工具前，应对使用工具的风险做出合理判断，国家科学图书馆对您使用这些工具的后果不承担责任。

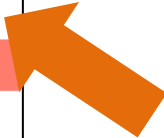
3. 大赛工具的使用












— 自由推荐

首页 > 开放工具



[按功能浏览](#) [按字顺浏览](#) [数据转换](#) [可视化](#) [统计分析](#) [数据计算](#) [信息抽取](#) [其它](#)

数据转换 (共34条) 全部 

AMOS 	ArcView 
babel 	CDF Data Format Translation Tools 
CDF Library 	
Data Science Toolkit 	
ENVI 	
Fit-2D 	
GeoSetter 	
GPSBabel 	
ImageJ 	

名称 *

URL

详细说明 (编辑摘要)



致谢

- 感谢周津慧、张冬荣、张建勇等各位老师开放工具中的指导和工作；
- 感谢于健、邹丽雪、陈启梅、陈昊等在工具采集和描述中的工作；
- 感谢乐小虬、谢靖等各位老师工具存储中的工作！