

# 云计算应用 iMath

Jerry Mouse

2009年 5月 30日

# 目录

iMath第一面  
网站地址

Architecture  
云计算?  
项目构建

Gadget引擎

Gadgets

# 目录

iMath第一面  
网站地址

Architecture  
云计算?  
项目构建

Gadget引擎

Gadgets

## 网站地址

<http://i-math.appspot.com/>

## 横向软件对比

iMath	传统数学软件
免费	昂贵
轻型快速	趋于笨重
灵活，个性化	单一普适

# 目录

iMath第一面  
网站地址

Architecture  
云计算?  
项目构建

Gadget引擎

Gadgets

# Google 云计算平台

- ▶ Google App Engine
- ▶ 充满挑战
- ▶ 充满乐趣



## 很困难?

- ▶ 伴生项目ssgtemplate
- ▶ 服务器沙箱
- ▶ 没有完全实现的Java类库
- ▶ JPA vs JDO vs Bugs
- ▶ 数据库 or 文件系统
- ▶ 集群服务器



# 优势

云计算	传统应用
免费	昂贵(\$9/month)
集群服务器	单服务器
性能监视	比较难实现
强大的运算能力	有限的运算能力
畅通的网络	单一网络环境
更有前景	前景有限

# 项目结构

- ▶ i-math-web
- ▶ gadgets
  - ▶ cache
  - ▶ calculator
  - ▶ latex2image
  - ▶ smartcalculator
  - ▶ ...

# 目录

iMath第一面  
网站地址

Architecture  
云计算?  
项目构建

Gadget引擎

Gadgets

# 特点

- ▶ 基本操作：拖拽，添加，删除
- ▶ 开放式添加Gadget
- ▶ AOP缓存系统
- ▶ 测试系统：[测试地址](#)
- ▶ Gadget互操作实现
- ▶ Rest Rpc式的webService实现

# 目录

iMath第一面  
网站地址

Architecture  
云计算?  
项目构建

Gadget引擎

Gadgets

# 功能模块

- ▶ 计算器
- ▶ 解方程
- ▶ 概率分布