

Alibaba Summer of Code

起点即云巅，与全球开发者一起“码”上狂欢



ASoC 2020 结项报告

Arthas在线教程重新编排，每个命令一个小教程

[蒋嵩林](#)

hollowman@hollowman.ml



Arthas

目录

CATALOG

- 1. 我是谁
- 2. 我做了什么
- 3. 我的感言...





我是谁？

▶ 个人介绍

个人介绍

蒋嵩林

兰州大学
2018级计算机专业本科生
@HollowMan6

阿里巴巴编程之夏2020 Arthas 社区唯一中选者

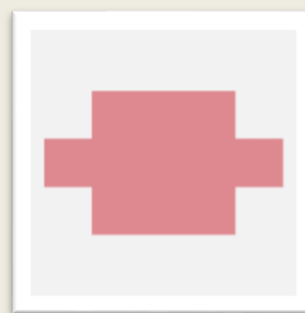
➤ 我的贡献



➤ 我的导师们



Chen Zhixuan
@hengyunabc



Gong Dewei
@kylxs

阿里云工程师、Arthas开发者



我做了什么？

- ▶ 任务要求
- ▶ 设计理念
- ▶ 成果展示
- ▶ 额外成果
- ▶ 项目成效

任务要求

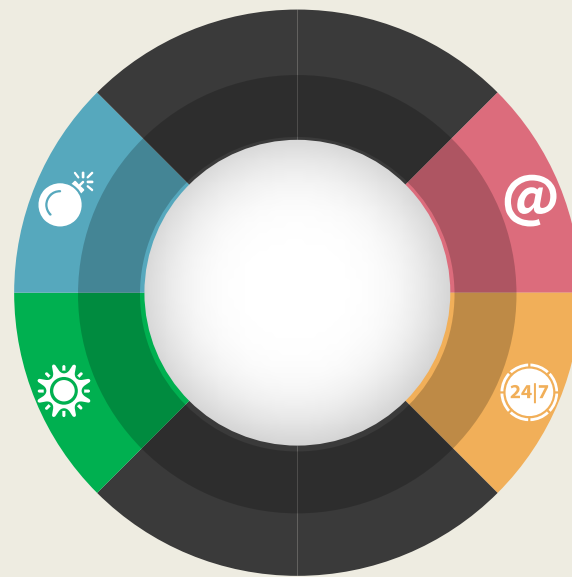
- 把教程git仓库放在Arthas本身
- 拆分教程，为单个命令编写教程
- 修改现有的web页面
- 为每个官方文档页首增加到在线教程的链接

➤ 设计理念概述

1. 在浏览器中使用真实环境学习和测试新技术，帮助开发人员学习，并掌握最佳实践。
2. 解决用户自己配环境太麻烦，没有配套环境试用和文档操作性差，动手实践难度高的痛点。

●
方便

●
易用



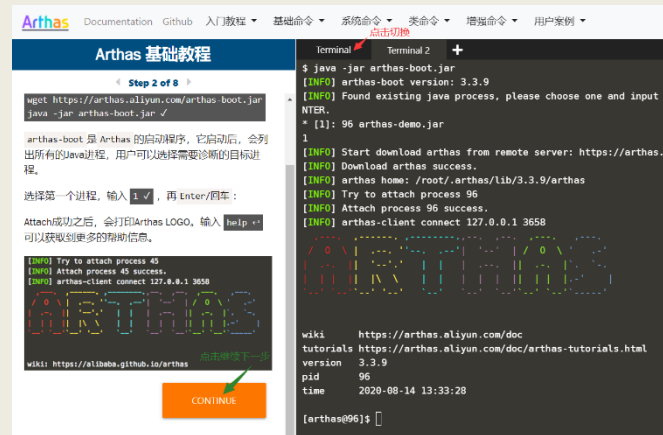
●
简明

●
快捷

成果展示

<https://arthas.aliyun.com/doc/arthas-tutorials.html?language=cn>

中文版+英文版 Arthas在线命令教程+用户案例



额外成果

除了为Arthas编写教程外，我还主动进一步完善了相关命令，为classloader, sc, sm, logger, dump, getstatic, jad, mc, redefine命令增加了一classLoaderClass参数，方便用户在教程中直接执行命令而不用手动输入ClassLoaderHash 值。

Arthas Documentation Github 入门教程 ▾ 基础命令 ▾ 系统命令 ▾ 类命令 ▾ 增强命令 ▾ 用户案例 ▾

Arthas classloader命令

◀ Step 3 of 3 ▶

注意hashcode是变化的，需要先查看当前的ClassLoader信息，提取对应ClassLoader的hashcode。

如果你使用 `-c`，你需要手动输入hashcode: `-c <hashcode>`

```
$ classloader -c 65361d9a
```

对于只有唯一实例的ClassLoader可以通过 `--classLoaderClass` 指定class name，使用起来更加方便：

```
$ classloader --classLoaderClass org.apache.jasper.servlet.JasperLoader
```

`--classLoaderClass` 的值是ClassLoader的类名，只有匹配到唯一的ClassLoader实例时才能工作，目的是方便输入通用命令，而 `-c <hashcode>` 是动态变化的。

列出ClassLoader里加载的所有类

列出上面的 `org.apache.jasper.servlet.JasperLoader` 加载的类：

```
classloader -a --classLoaderClass org.apache.jasper.servlet.JasperLoader ↵
```

Terminal Web Port 80 +
Your Interactive Learning Environment Bash Te
\$

项目成效



- 7月31日前实现了半数多命令和用户教程合并进主仓库的任务，8月14完成了所有命令教程的编写，上线进行测试。
- 测试期间，教程访问量激增，并且受到了用户的一致好评！

The visits and engagement in last 60 days is:

Timeline
Last 60 days

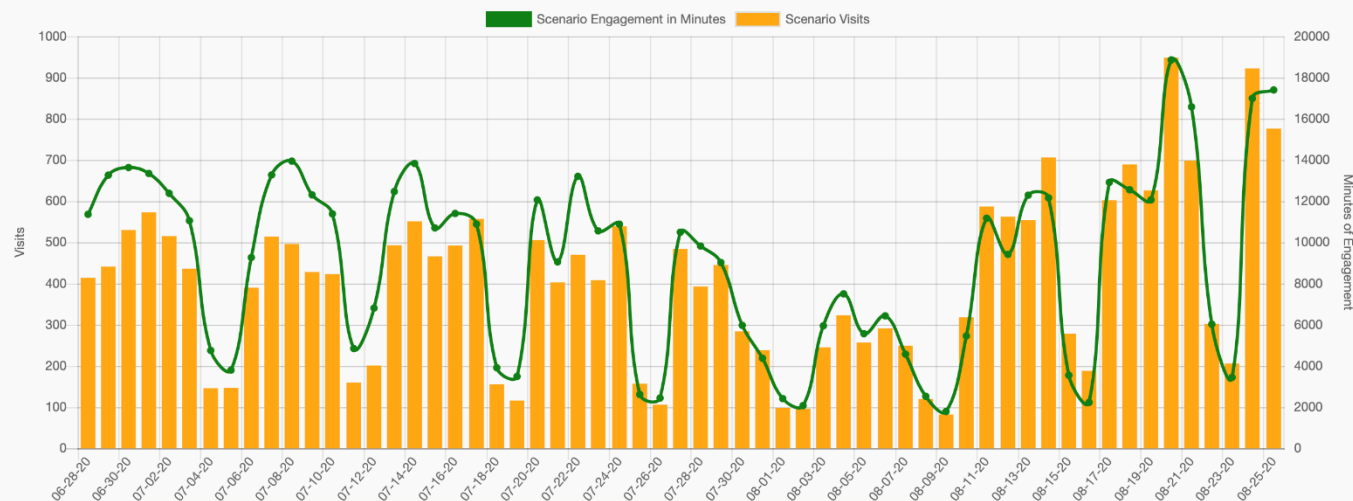
23,799

Total Visits

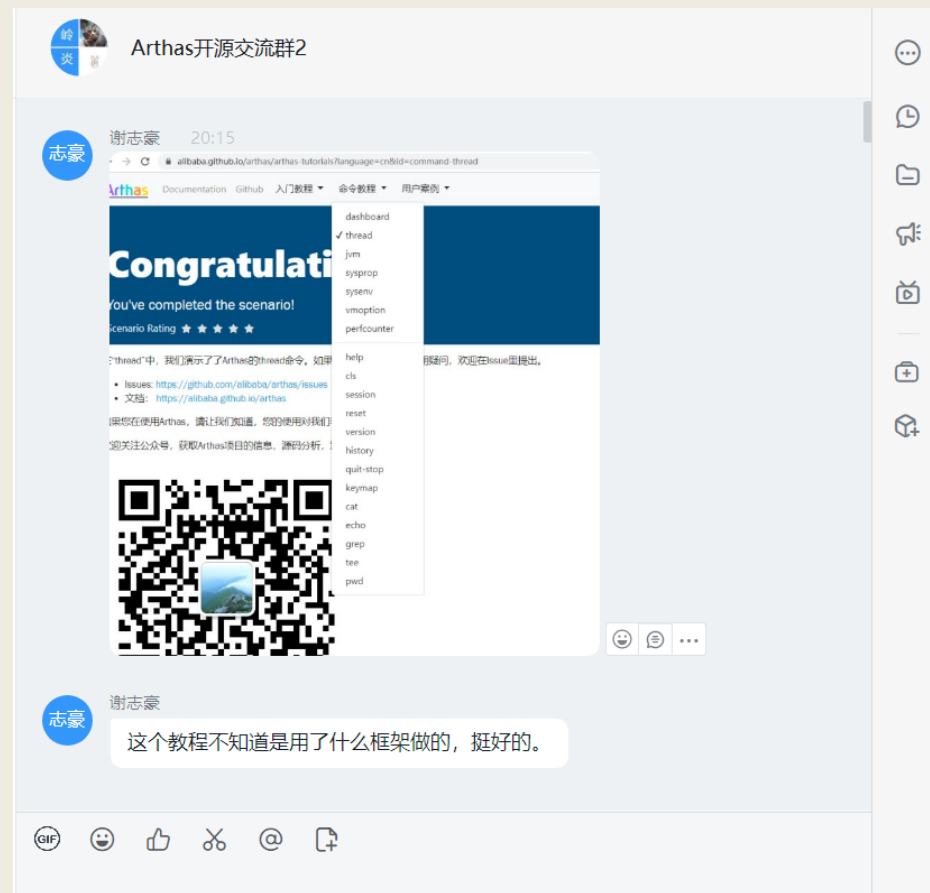
8908 hours 22 minutes 19 seconds

Total Engagement

Click a day for more details



教程使用人数和时长统计。可见8月14日新版教程测试上线之后，用户和时长都出现了大幅度的增加。



用户的好评

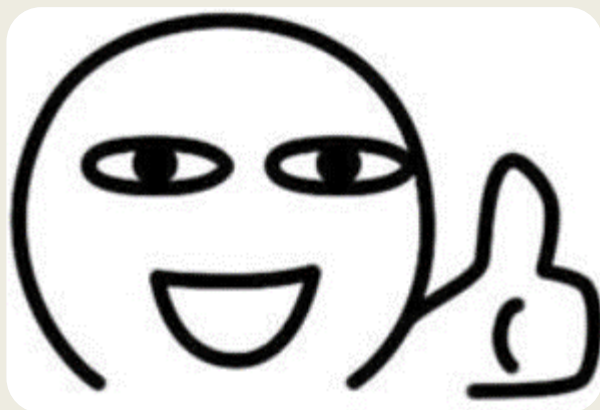


我的感言...

▶ 心得体会

心得体会

- 极大地锻炼了我的团队协作和沟通能力，拓宽了我的视野，收获十分丰厚。
- 项目进行期间，两位导师同时给了我许多指导性的意见。
- 如果你对开源有足够的热情，推荐你参加未来的阿里巴巴编程之夏活动！



THANKS

谢谢!

Q&A

敬请批评指正!