



# 工程师的产出及其分类

杜传赢 @cydu

<http://weibo.com/cydu>

<http://blog.cydu.net/>

# 程序员 VS 工程师

程序员:

What?  
How?

工程师:

Why?  
Why not?

程序员:

写码!

工程师:

解决问题!

(可能也写码, 如果写码能解决问题的话)

The background features a pattern of various social media icons, including Facebook, Twitter, Instagram, and others, arranged in a grid-like fashion. The icons are rendered in a light blue color against a dark blue background.

如何评价他们的成果?

# 程序员:

```
cydu@dev:~/CounterService$ find . -name "*.[c|h]" | xargs cat | wc -l  
79352
```

# 工程师:



The background features a pattern of faint, light blue icons on a dark blue background. The icons include a hand, a speech bubble, a magnifying glass, a gear, and a document, arranged in a grid-like pattern.

工程师的工作产出什么？



# 价值观

- 民主 自由 平等!
- Keep It Simple & Stupid!
- Scale Up VS Scale Out!
- 想得仔细,说得清楚,写得精确,做得有力!
- 以客为尊,突破创新,回馈社会,永续经营!

啥也没干，但是问题解决了！

# 思路 / 解决方案

- 这个算法复杂度太高了，我这有个 $O(1)$ 的算法能OK!
- 这个接口不优雅，有副作用，放那就完美了，Don't Repeat Yourself!
- 如果用一致性Hash的话，能够规避时序的问题，Cache命中率也能有明显的提升!
- SSD的随机读IO性能不错，能够省很多机器!
- 这个Bug 去年那谁碰到过，是内核版本太低导致，需要升级内核!
- 用strace/tcpdump追一下看现在在做啥?

指手划脚一下，问题也解决了！

# 代码/模块

```
18 static long computeCommandLength(robj **argv, int argc) {
19     char buf[32];
20     long len = 0;
21     int j;
22     robj *o;
23
24     len += 3;    /* '*' and '\r\n' */
25     len += ll2string(buf, sizeof(buf), argc);
26
27     for (j = 0; j < argc; j++) {
28         o = getDecodedObject(argv[j]);
29         len += 5;    /* '$' and two '\r\n' */
30         len += ll2string(buf, sizeof(buf), sdslen(o->ptr));
31         len += sdslen(o->ptr);

```

**/CounterService/src/replication.c** unix utf-8 17,1 1% [ 1103 lines]

写代码，  
写代码，  
写代码，  
写代码，

。 。 。

问题终于解决了！

根据工程师的产出不同，  
如何分类？

综合考虑三方面的产出量比例不同来进行分类



# 019

价值观

方案

代码

# 127

价值观

方案

代码

# 235



上得了厅堂，下得了厨房，也修得了**Bug**!

# 341

价值观

方案

代码

# 910

价值观

方案

代码

除了正常人类，可能还有一些极品。。。。

000

价值观  
方案  
代码




-100

价值观

方案

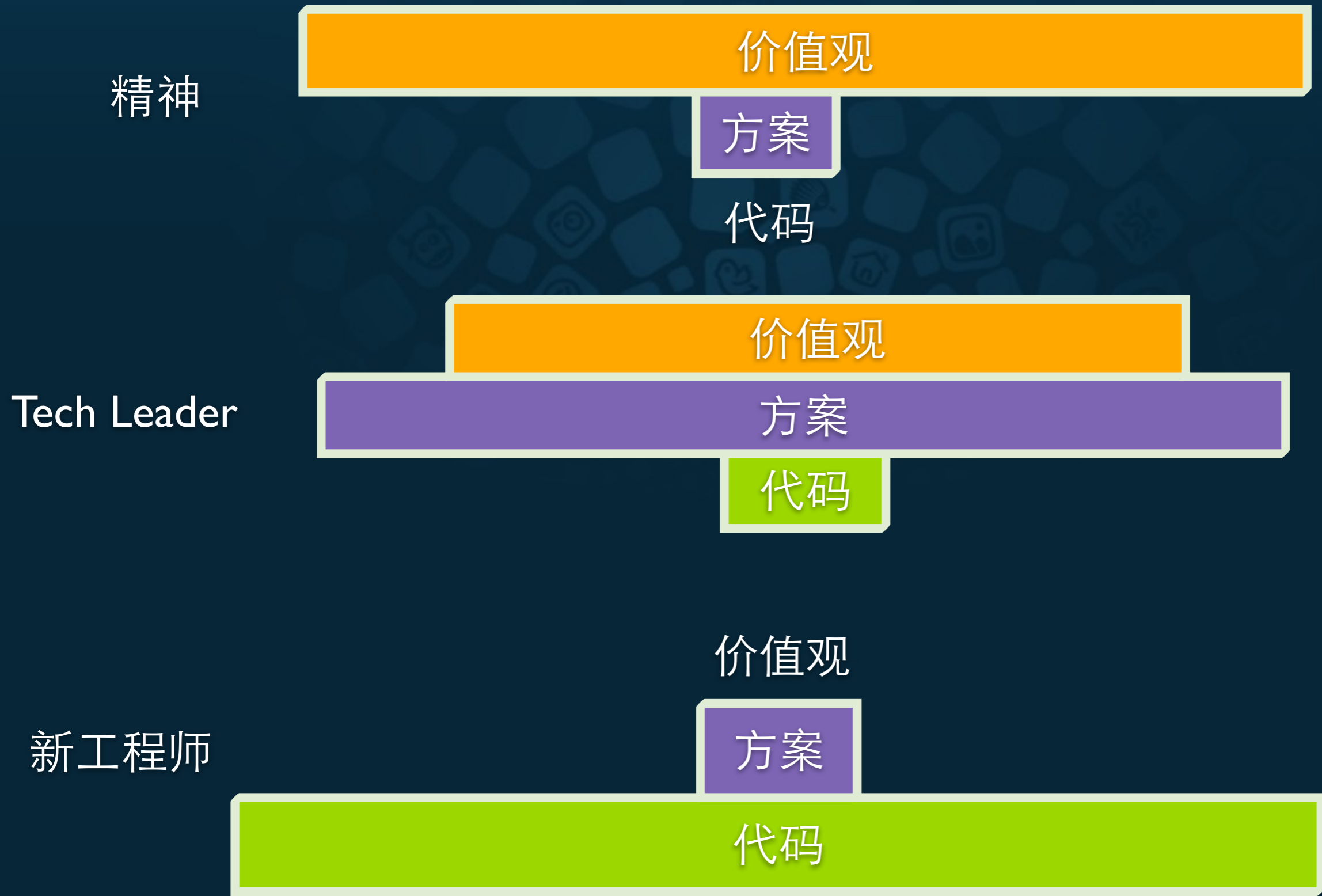
代码



The background features a circular pattern of various social media icons, including Facebook, Twitter, Instagram, and others, rendered in a light blue color against the dark blue background.

# 团队组织结构图

# 团队的分工




# 团队A的组织架构



# 团队B的组织架构



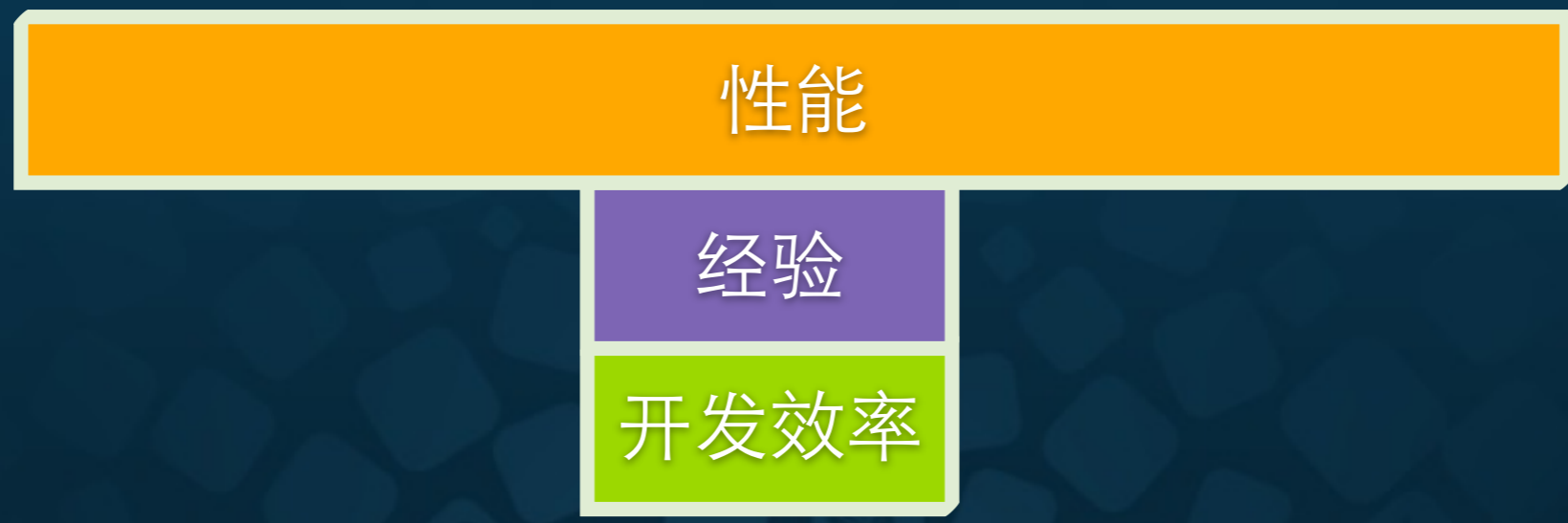
The background features a pattern of faint, light blue icons on a dark blue background. The icons include various symbols such as a hand, a speech bubble, a magnifying glass, and a gear, arranged in a grid-like pattern.

除了工程师分类外，  
我们还可以推广到更多的领域

Eg:

个人/团队经验能力分类

622



235



412



622



C

235



PHP

412



Java



除了产出量，还要兼顾各方面产出的质量

# 2B-3B-5C 类型



# 声明

仅供娱乐使用，由于对号入座产生的一切后果，概不负责！



# Q & A

杜传赢 @cydu

<http://weibo.com/cydu>

<http://blog.cydu.net/>