

让交付的速度

跟上思考的速度

潘捷 panjie@baixing.com

赵君 zhaojun@baixing.com

半年前

Qcon Beijing



百姓网概况

- 国内领先分类信息网站
- 5000万动态请求/天
- 高峰1300次动态请求/秒
- 50+台在线服务器
- 南北两个机房
- 30名员工
- 10名技术人员



今天

Qcon Hangzhou



今天

Qcon Hangzhou



今天

Qcon Hangzhou



PV x 2

今天

Qcon Hangzhou



20亿 / 月

攻城师

12名



每日上线

每日上线



每日上线



PM不再追问什么时候能上线

每日上线



PM不再追问什么时候能上线
恐怖的错误开始变少

每日上线



PM不再追问什么时候能上线

恐怖的错误开始变少

对互联网的高速变化完全适应

1. 如何做到每日上线?

2. 如何保证网站稳定?

1. 如何做到每日上线?

如何做到每日上线？

[不同环境开发照片]

如何做到每日上线？

经验：

集中开发环境

如何做到每日上线？

集中开发环境

如何做到每日上线？

集中开发环境

不用担心环境不同引起的问题

如何做到每日上线？

集中开发环境

不用担心环境不同引起的问题

开发过程对产品透明，随时测试

如何做到每日上线？

集中开发环境

不用担心环境不同引起的问题

开发过程对产品透明，随时测试

整个公司都可以看到！

如何做到每日上线？

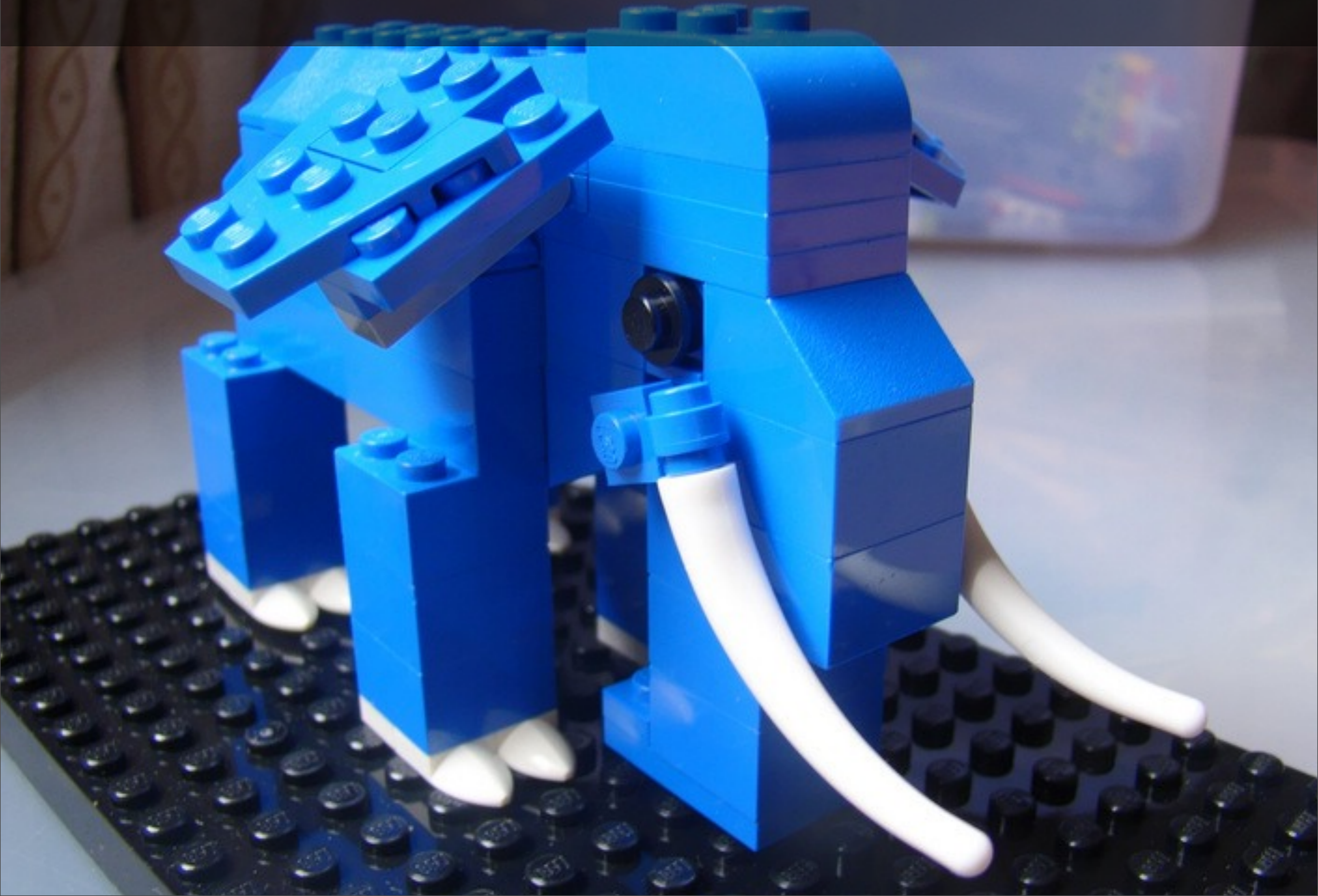
集中开发环境

透明

如何做到每日上线？

“把大象放进冰箱”

如何做到每日上线?



如何做到每日上线？

经验：

SVN无分支

如何做到每日上线？

SVN无分支

如何做到每日上线？

SVN无分支

把case切小，迭代加快

如何做到每日上线？

SVN无分支

把case切小，迭代加快

commit之后其他人会发现

如何做到每日上线？

经验：

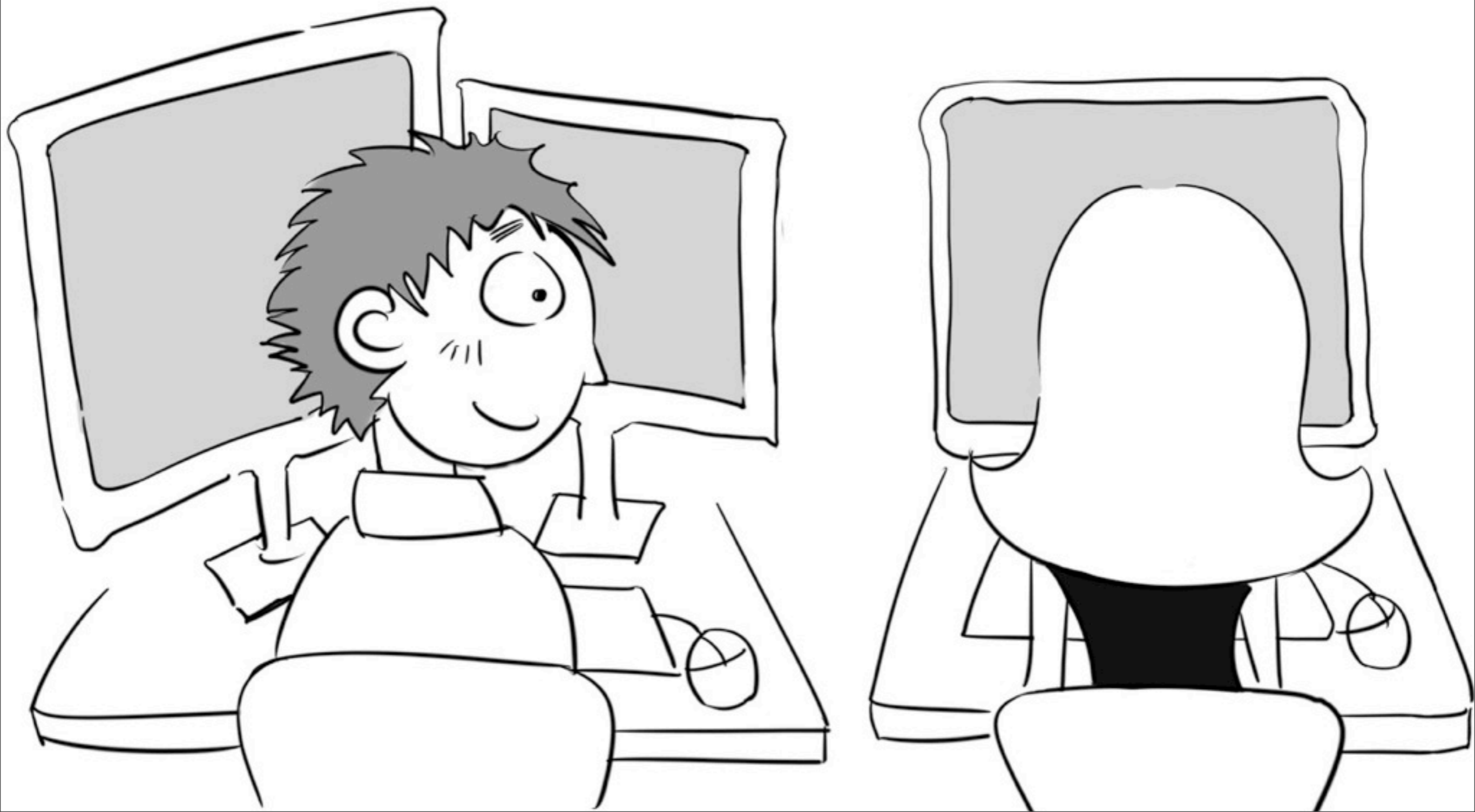
如何做到每日上线？

经验：

让所有人坐到一起

如何做到每日上线？

让所有人坐到一起



如何做到每日上线？

让所有人坐到一起



很多事就自然发生了……

如何做到每日上线？

如何做到每日上线？

测试驱动开发

如何做到每日上线？

经验：

测试驱动开发

如何做到每日上线？

经验：

用户测试驱动开发

如何做到每日上线？

经验：

用户测试驱动开发

产品

如何做到每日上线？

经验：

用户测试驱动开发

产品

公司其他人

如何做到每日上线？

经验：

用户测试驱动开发

产品

公司其他人

所有网站用户

2. 如何保证网站稳定?

如何保证网站稳定？

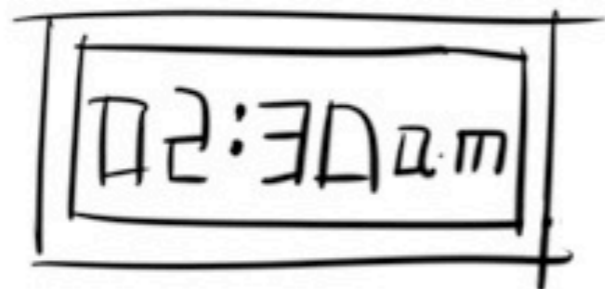
线上错误

如何保证网站稳定？

线上错误

上线时间

如何保证网站稳定?



如何保证网站稳定？

经验：

在清醒时上线

如何保证网站稳定？

最快定位错误

如何保证网站稳定？

经验：

错误让所有人知道

如何保证网站稳定？

避免Hotfix出错

如何保证网站稳定？

避免Hotfix出错

如何保证网站稳定？

避免Hotfix出错

语法错误

如何保证网站稳定？

避免Hotfix出错

语法错误

```
php -l xxx.php
```

如何保证网站稳定？

避免Hotfix出错

语法错误

```
php -l xxx.php
```

逻辑错误

如何保证网站稳定？

避免Hotfix出错

语法错误

```
php -l xxx.php
```

逻辑错误

```
curl http://www.baixing.com
```

如何保证网站稳定？

经验：

用工具保证

如何保证网站稳定？

性能隐患

如何保证网站稳定？

性能隐患

如何保证网站稳定？

性能隐患

在线记录DB, Search慢查询

如何保证网站稳定？

性能隐患

在线记录DB, Search慢查询

```
$slowLogger = new SlowLogger();
```

如何保证网站稳定？

性能隐患

在线记录DB, Search慢查询

```
$slowLogger = new SlowLogger();
```

```
$slowLogger->start();
```

如何保证网站稳定?

性能隐患

在线记录DB, Search慢查询

```
$slowLogger = new SlowLogger();
```

```
$slowLogger->start();
```

```
$this->result = mysql_query($this->sql, $this->connection);
```

如何保证网站稳定?

性能隐患

在线记录DB, Search慢查询

```
$slowLogger = new SlowLogger();
```

```
$slowLogger->start();
```

```
$this->result = mysql_query($this->sql, $this->connection);
```

```
$ms = $slowLogger->stop();
```

如何保证网站稳定?

性能隐患

在线记录DB, Search慢查询

```
$slowLogger = new SlowLogger();
```

```
$slowLogger->start();
```

```
$this->result = mysql_query($this->sql, $this->connection);
```

```
$ms = $slowLogger->stop();
```

```
if ($ms > 499)
```

如何保证网站稳定?

性能隐患

在线记录DB, Search慢查询

```
$slowLogger = new SlowLogger();
```

```
$slowLogger->start();
```

```
$this->result = mysql_query($this->sql, $this->connection);
```

```
$ms = $slowLogger->stop();
```

```
if ($ms > 499)
```

```
$slowLogger->log($this->sql);
```

如何保证网站稳定?

性能隐患

在线记录DB, Search慢查询

```
$slowLogger = new SlowLogger();
```

```
$slowLogger->start();
```

```
$this->result = mysql_query($this->sql, $this->connection);
```

```
$ms = $slowLogger->stop();
```

```
if ($ms > 499)
```

```
$slowLogger->log(  
    $this->sql, debug_backtrace()  
);
```

如何保证网站稳定?

自动化统计

Count	Max Time	Backtrace	Detail
445	2433	Data::query Data::load Ad_Ctl::index	Select `id` <u>http://shanghai...</u>
363	4224	Data::query Data::find Ad_Ctl::search	Select `id` <u>http://hangzhou...</u>

如何保证网站稳定？

经验：

自动化

总结：

总结：

用户测试驱动开发

总结：

用户测试驱动开发

用自动化保证稳定

Q & A



北京站 · 2012年4月18~20日
www.qconbeijing.com (11月启动)

QCon杭州站官网和资料
www.qconhangzhou.com

全球企业开发大会

INTERNATIONAL
SOFTWARE DEVELOPMENT
CONFERENCE