

柯卡因+海洛因

超亢奋的PPT設計秘訣

中国银联

蔡学镛



这标题的由来...

PPT设计

理性脑 到 原始脑

30个快速记忆要点







做幻灯片就像做生鱼片











TUESDAY & WEDNESDAY
sake
A Fine Wine & Craft Beer Bar

MONDAY THURSDAY
All You Can Eat
\$10.95
Lunch Specials

OMIRIBA!







[\$]

时时关注听众利益

听众只在乎对他们重要的事





[-]

简化内容，去芜存菁
太多会记不住，给必要的就好

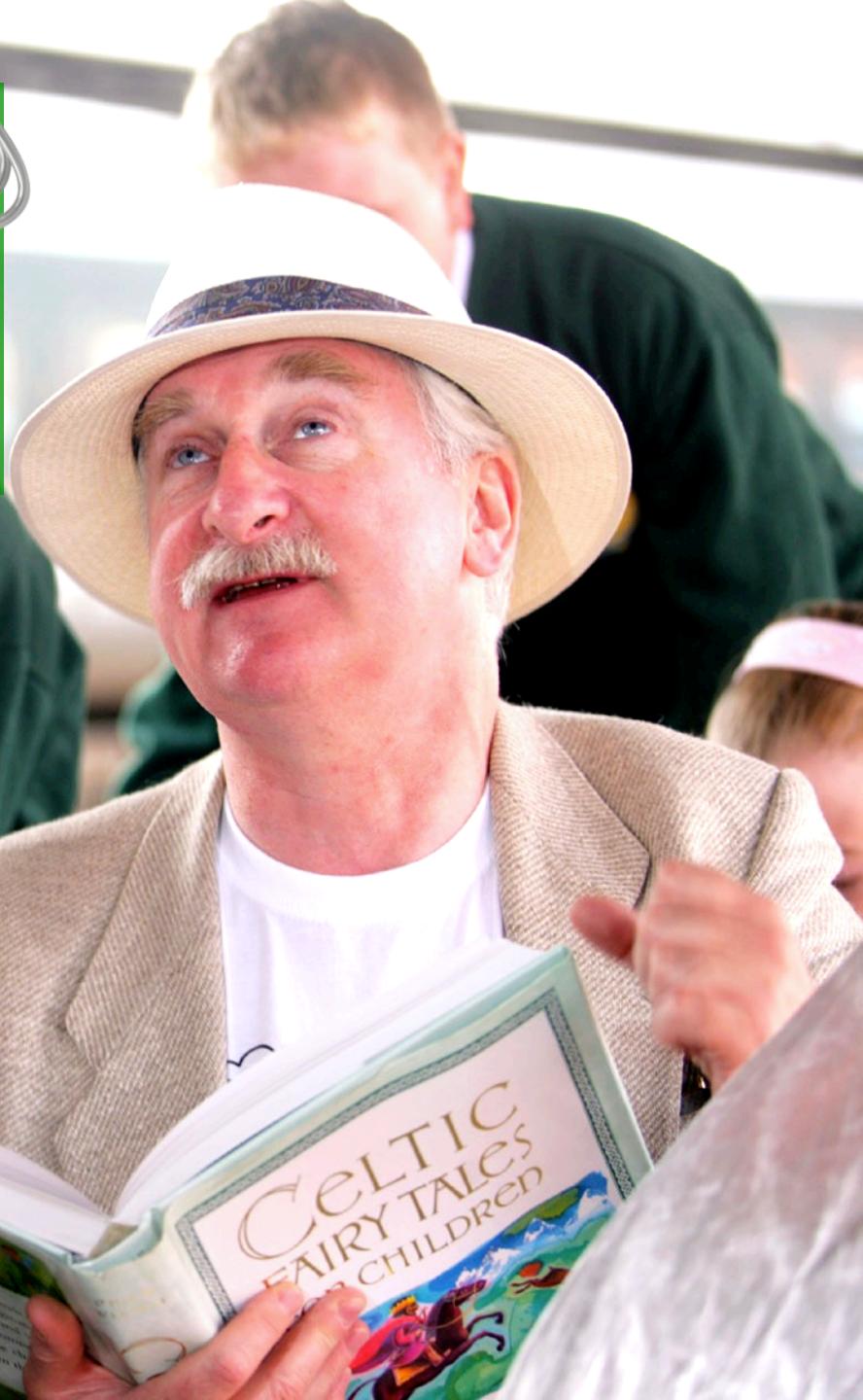
[“”] 适当引用权威数据 增加内容可信度



[:]

说故事

尽量把听众放进你的故事中



[Alt] 换种说法

不好理解的概念，多用几种说法



“ ”

1

:

2

\$

3

-

4

Alt

5





[Home]

掌握开头的气氛

吸引人的首页与陈述





[?]

保持听众好奇心
好奇心让人专注

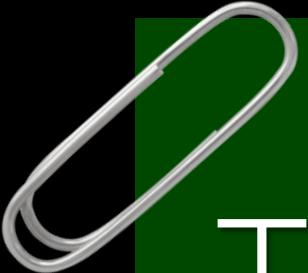


讨论： 大纲的必要性？



[.]
使用完整句子
不需思考，更准确

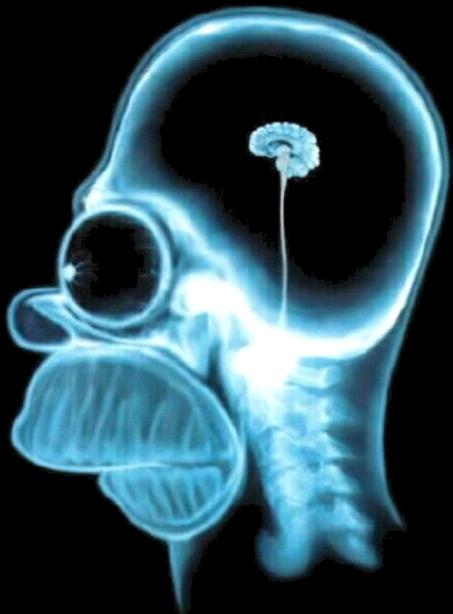




[Scroll]

工作记忆容量有限

工作记忆容量 3-9 条信息



A steam train is shown pulling a long line of passenger carriages through a hilly, grassy landscape under a blue sky with scattered clouds.

[{}]

一块一块的信息

信息组织成链条状，而非树状



[,]
页面前后有连贯
有助于理解、记忆



[~]

高低起伏的情绪交错
高低交错甚至比一直刺激更好

[End]

结束的小高潮

酝酿结束的情绪与记忆



?

1

.

2

{ }

3

~

4

,

5

Scroll

6

Home

7

End

8







“许多女明星化妆前后
判若两人”

蔡康永/小S
台湾电视节目康熙来了主持人



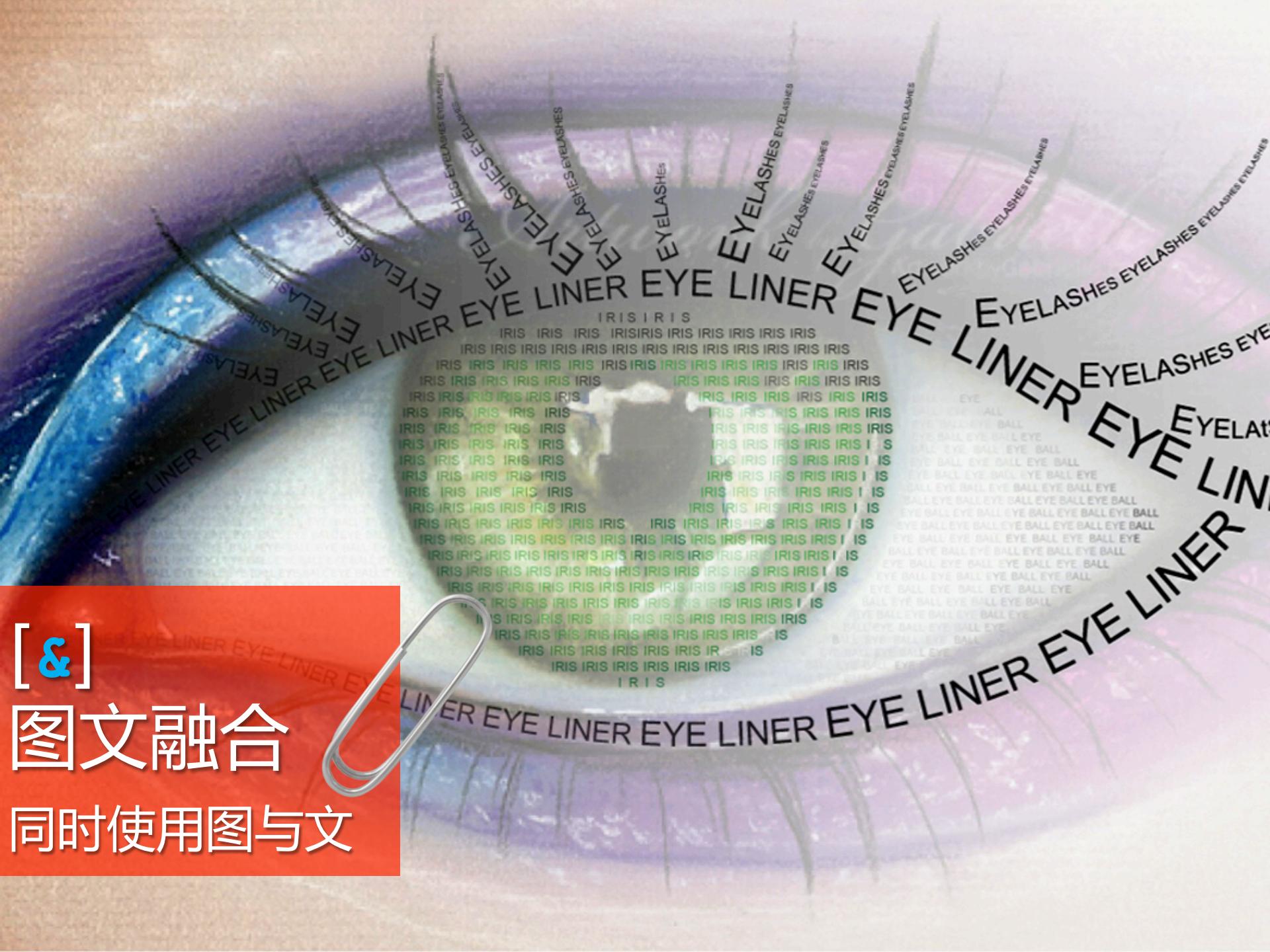
如果北京奥运开幕式，没有声光效果



[&]

图文融合

同时使用图与文



[*]

有一致的风格亮点
整体搭配出自己的风格





[]

注意留白的效果

视觉强调、减缓压力、重量平衡

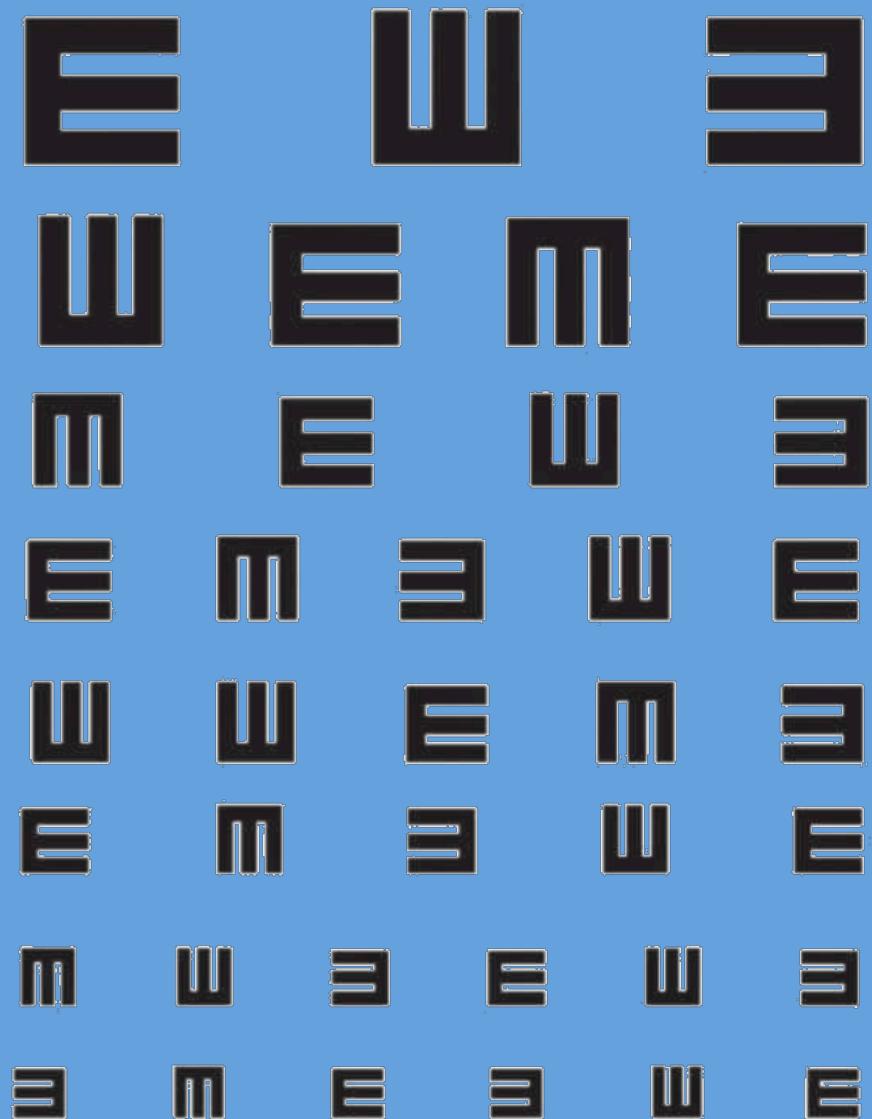
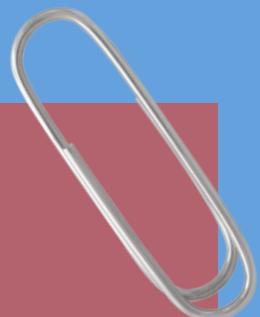


[!]
选择有冲击力的图
采用幽默或令人惊喜的图

[Caps Lk]

把字放大

不要考验最后一排的视力





[Num Lk]

关键数字放大强调

数字特别吸引人

[+]

对齐才美观

上下左右找一条对齐线



[[▲]]

凸显重点

找出一二级重点，分别凸显

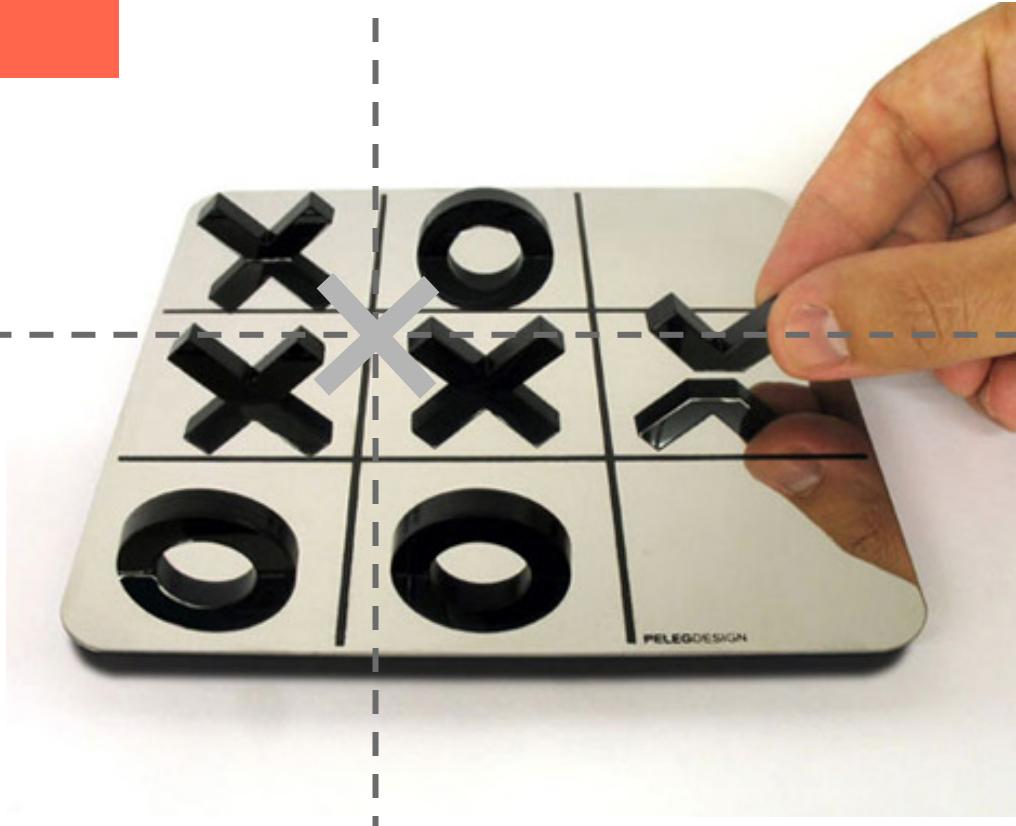
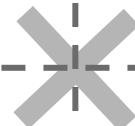
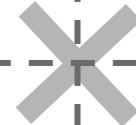




[#]

画面并字切割

不对称的平衡更吸引人





[Shift]
注意动画使用时机
动画引导视线、影响认知



REBOL

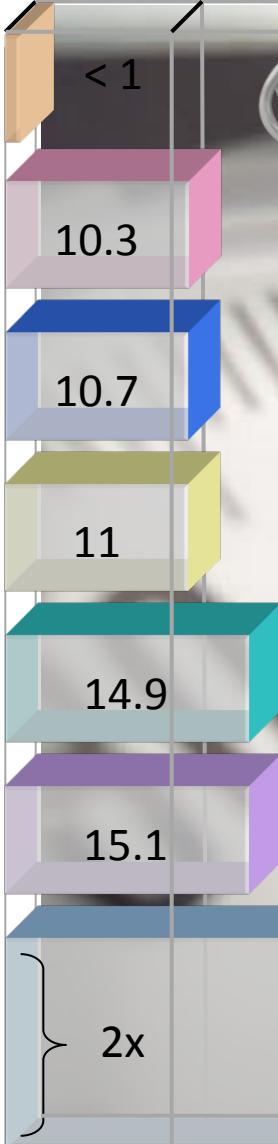


Python

Adobe AIR



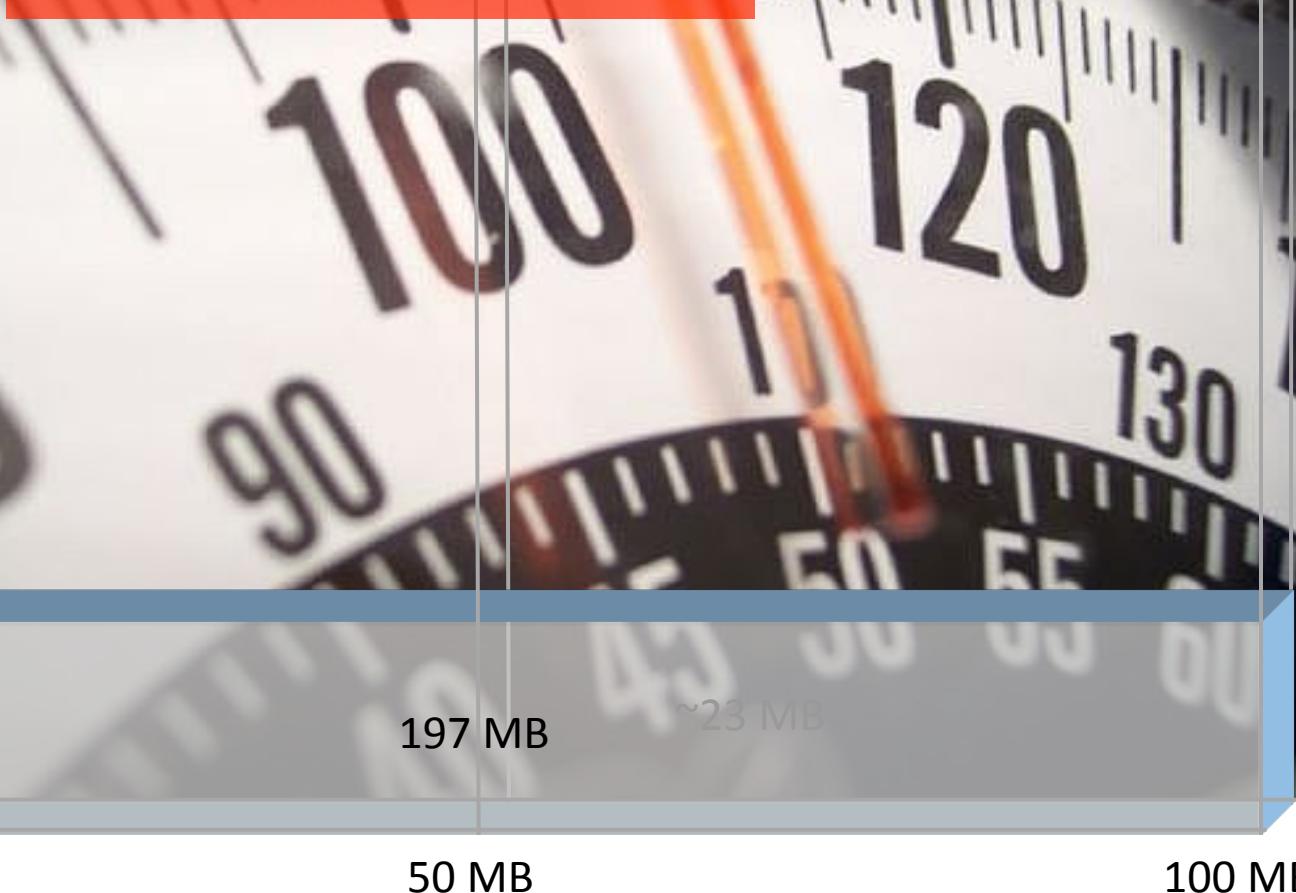
Microsoft .NET

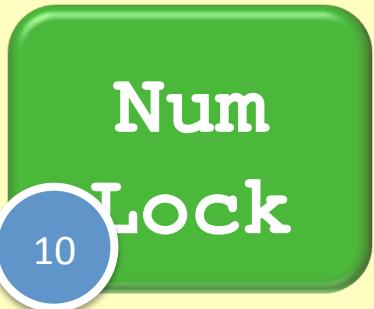
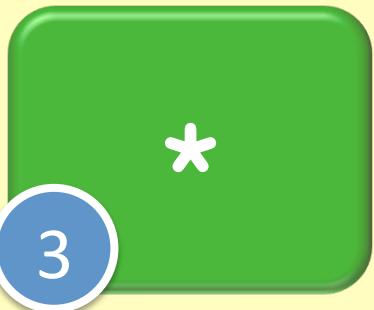
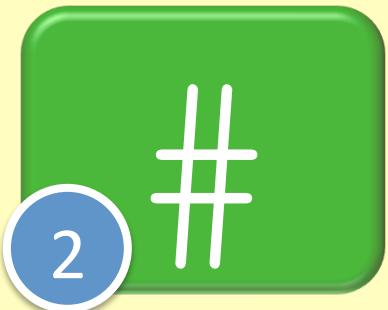
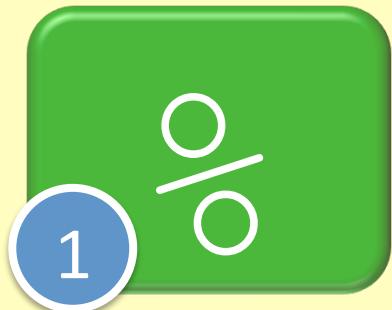


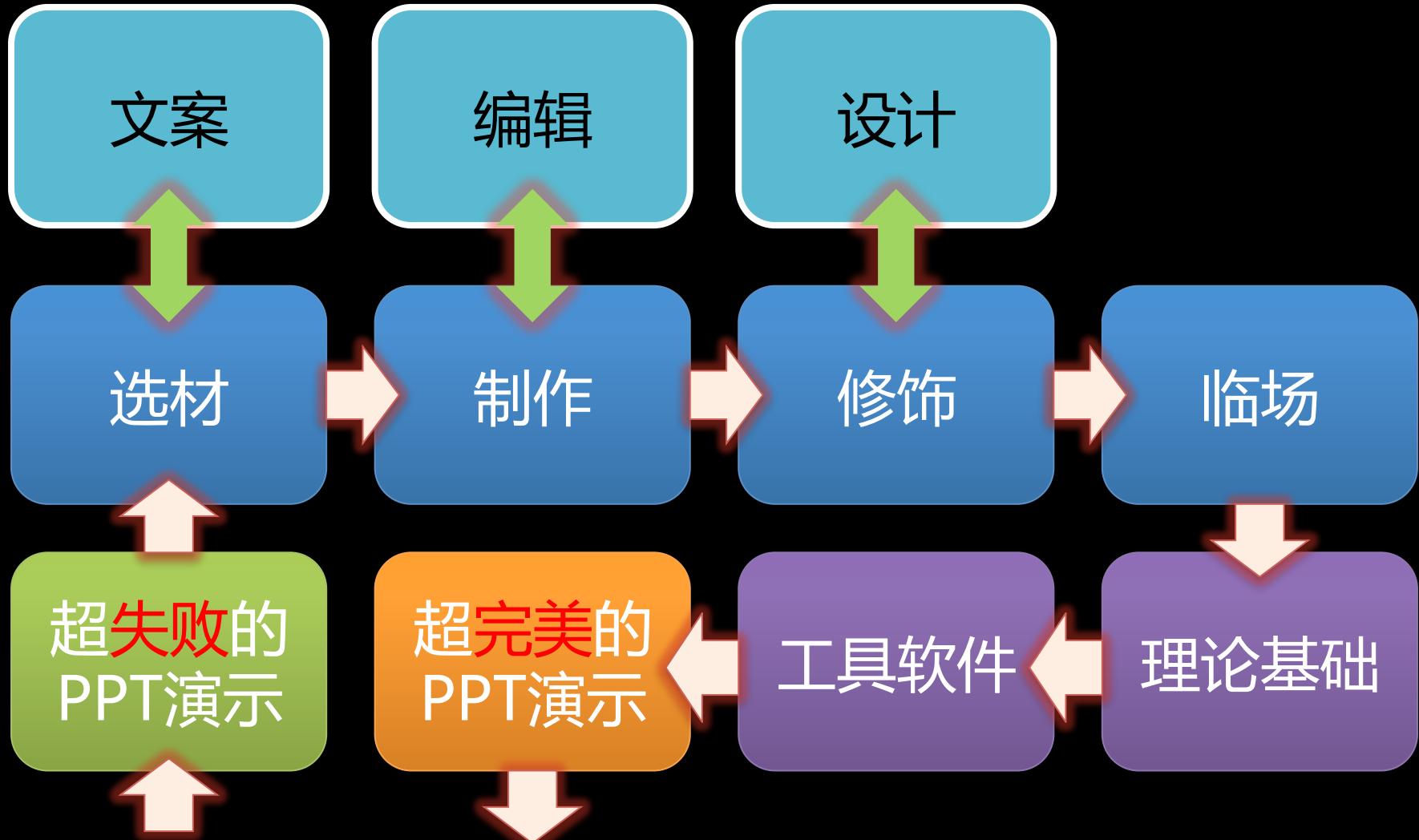
[%]

注意信噪比

莫让信息被噪音掩盖







TUESDAY & WEDNESDAY
sake
A Fine Wine & Craft Beer Bar

MONDAY THURSDAY
All You Can Eat
\$10.95
Lunch Specials

OMIRIBA!





[⇢]

与听众互动

互动是最有效的刺激



[Ctrl]
不要被听众控制
你才是掌控局面的人



[Break]

注意休息时间

注意生理与心理的限制





[Enter]

最短的时间进入状况

缩短 Cold Feet 有诀窍

A superhero in a dark suit is shown from the waist up, pulling the collar of his shirt back to reveal a large, stylized red and yellow 'S' emblem on his chest. He is looking upwards and slightly to the right. The background is dark.

[@]

表明身分与主题的关系
让听众认识你，增加你的可信度



[Ins]
临场发挥
观察临场动态，适当调整

1

Tab

2

Ctrl

3

Ins

4

(a)

5

Break

6

Enter

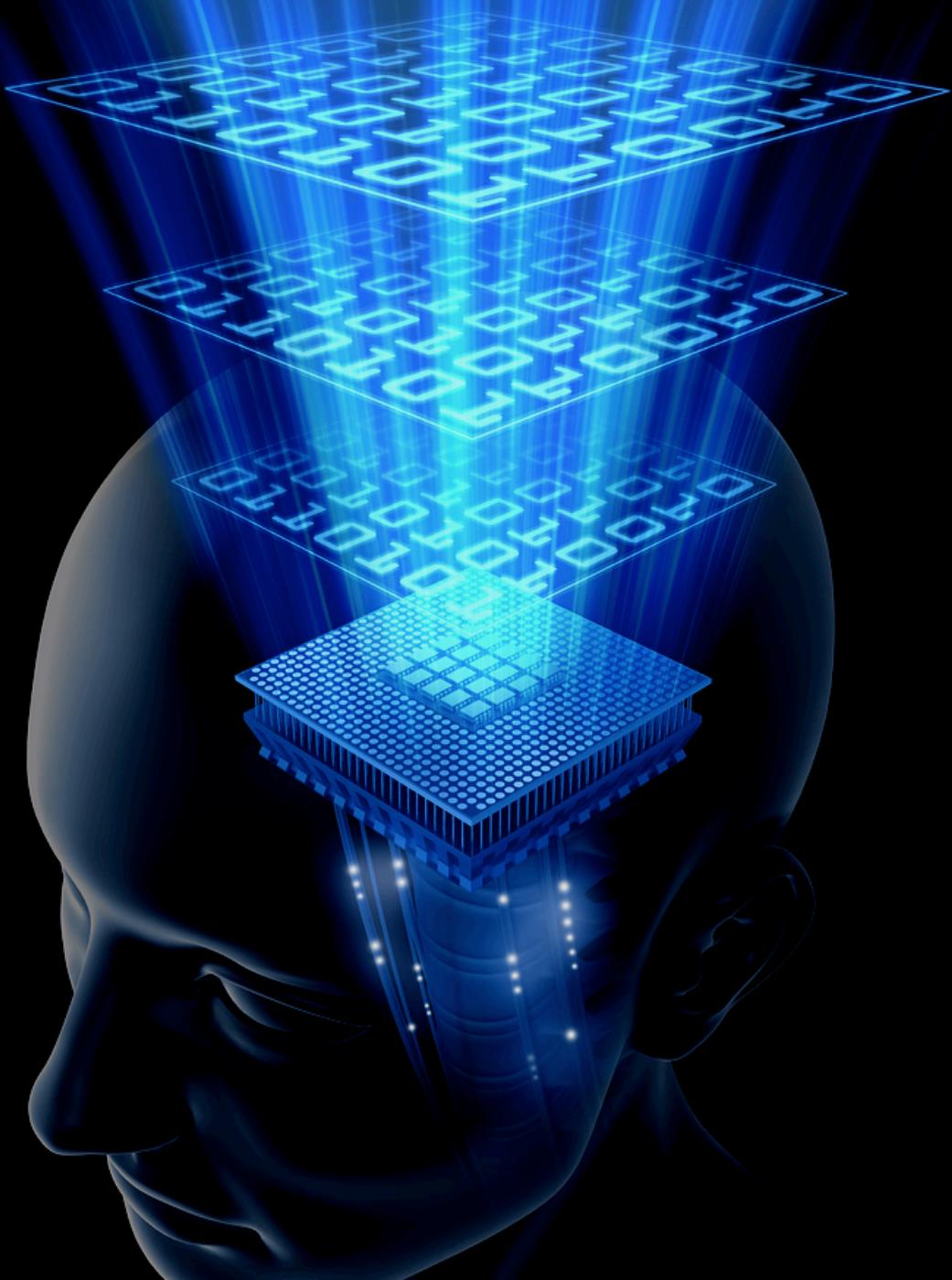
休
息
—
下





理论基础





文化认知

意识

潜意识



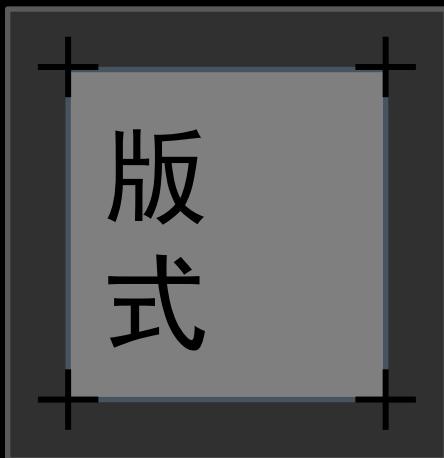
演讲



色彩



形状



版式



格式塔



创意

左上

右上

中间

左下

右下



PPT模版
就像黏脚的
口香糖

不要让听众歪头



倾斜超过45°
阅读可费劲了！

人物**动作**
引导视线流

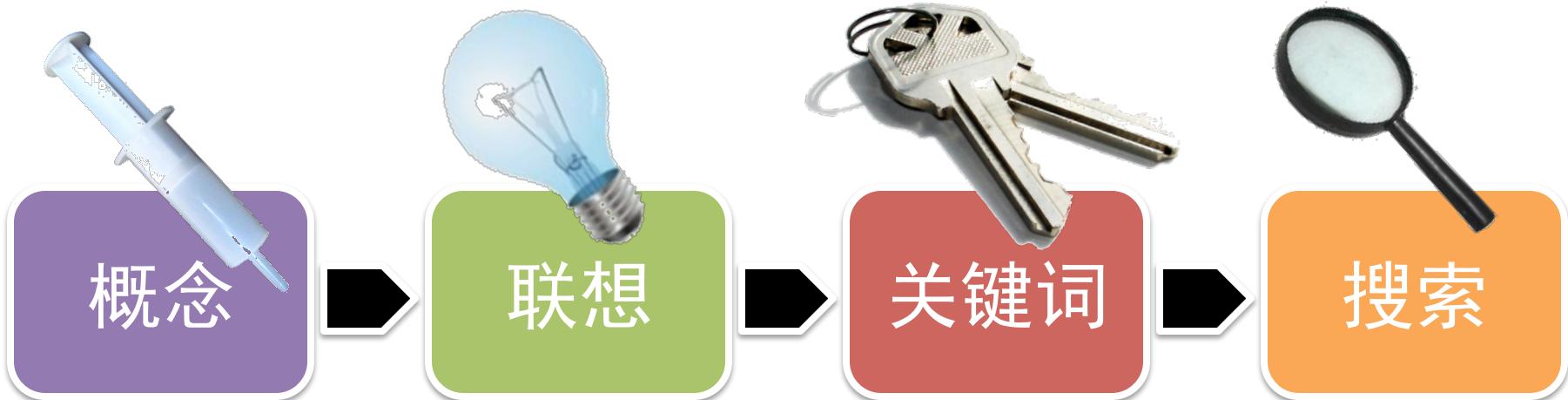




人物眼神
引导视线流



如何找适合的图片



图片联想测试



平衡

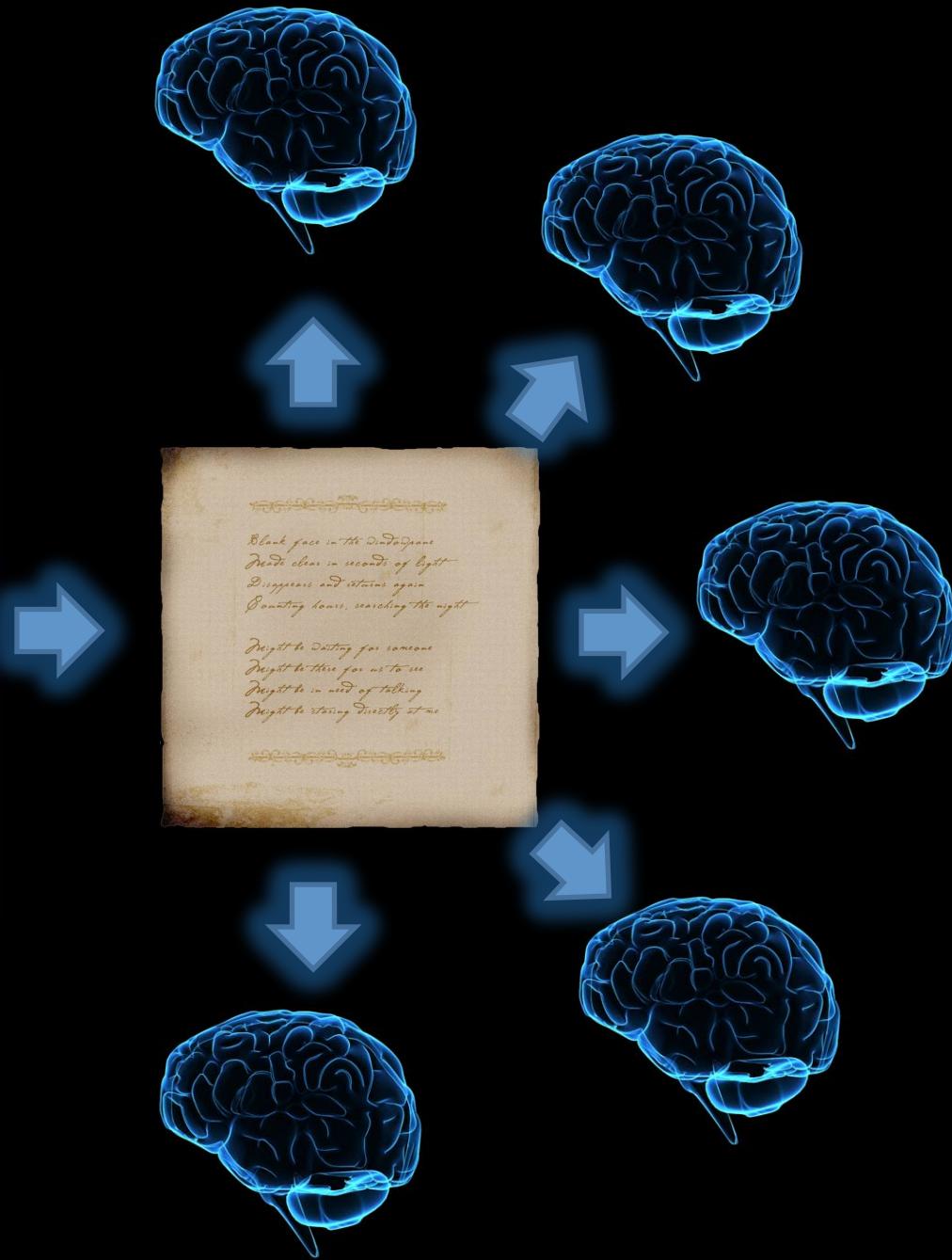
放松



停留



知识传递





灵机一动



表里不一



软件开发的三大愿望

1. 更高的生产力
2. 更少的BUG
3. 更容易维护





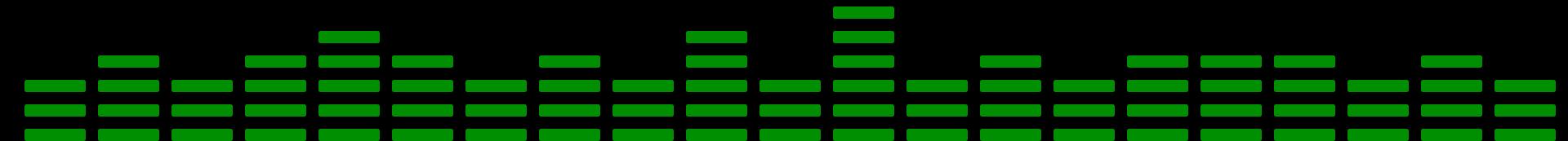
首页范例



information DASHBOARD

仪表盘
规划与设计

创新工场
蔡学镛





做PPT就像
拍电影



创新工场 蔡学镛

超失败
PPT 演示

蔡学镛

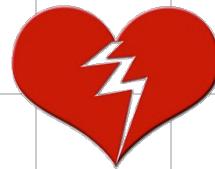


深入浅出 复合事件处理

避免发生
资金损失



察觉威胁
消除隐患



发现老公
可能外遇



进行系统
动态校验



正确预测
股票涨跌



了解总督系统
独到之处



REBOL 漫谈

Programming Is **Fun** Again

支付宝 蔡学镛



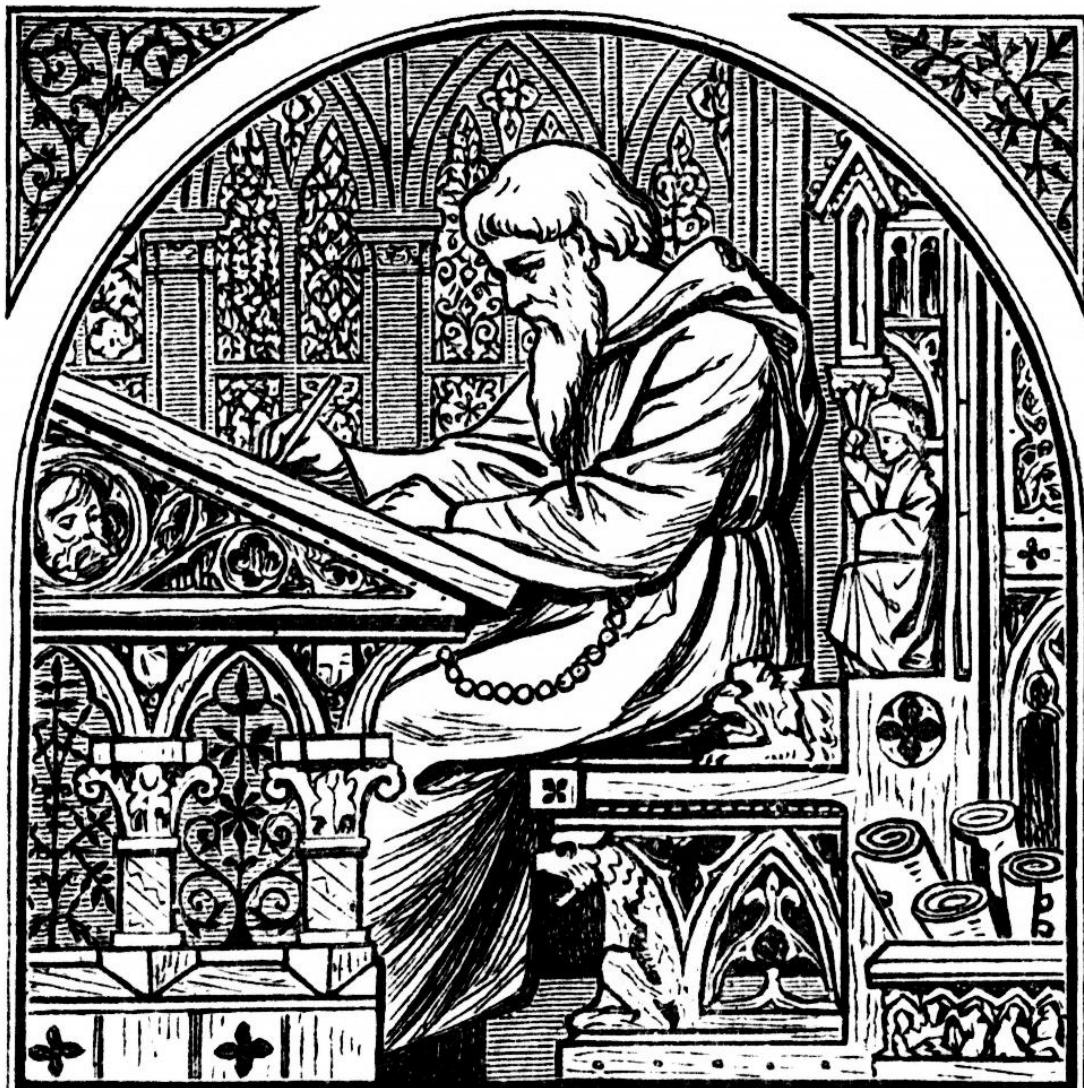
领域特定语言

Domain-Specific Languages

创新工场 蔡学镛

技术写作方法与技巧

蔡学镛





尼古丁 + 咖啡因

不瞌睡的簡報設計模式

支付宝/技术部

蔡掌镛

尾页范例

The End



A stage with red curtains and spotlights, featuring the text "Thank You".

Thank You

GOOD BYE

Created by 蔡学镛 (JerryTsai1218@gmail.com)
Copyright © 2011 Jerry Tsai. All Rights Reserved.

破題范例1：Scala

1996



**13 Years ago
Java Was Born**



**Java Consists of
3 Parts**



After **13** Years
Java Becomes...

Language Is

Old



A shirtless man with dark hair and a tattoo on his right upper arm is flexing his left bicep. He is standing against a solid black background. The lighting highlights his muscular build.

VMs are
Strong



Libraries are
Wealthy



Java Platform Needs A New Language

Libraries

VMS

?



Here Comes Java

FX

But JavaFX is just for **RIA** . . .

Have a Toast to
Scala



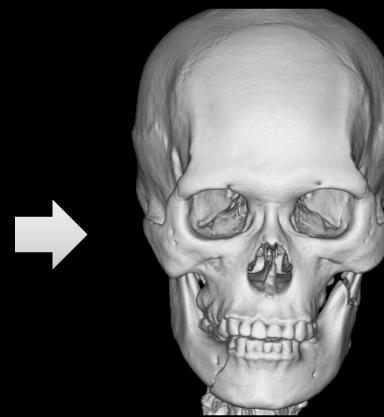
破題范例2：CEP



其实你每天都在做CEP

只是你不知道而已…

这就是人肉CEP



感知

判断

行动

人肉CEP的三个示例

人肉CEP 1.0
(个人版)

人肉CEP 1.0
(企业版)

人肉CEP 1.0
(家庭版)



基础事件1：皮肤感觉温度下降

基础事件2：鼻子感觉湿气很重



基础事件3：耳朵听到远方雷声

基础事件4：眼睛看到乌云、闪电





复合事件：即将下雨

因应之道：把衣服收到屋內



因应之道：出门要带伞



人肉CEP 1.0
(企业版)

DISC

ALL RIGHTS OF THE PRODUCER AND THE OWNER OF THE RECORDED WORKS RESERVED. UNAUTHORISED COPYING, PUBLIC PERFORMANCE, BROADCASTING, SHARING OR REPRODUCTION OF THE RECORDING PROHIBITED.

基础事件1：看到员工经常有一堆事没做完





基础事件2：看到员工经常上班时偷菜

复合事件:该员工不胜任

因应之道:FIRE他

人肉CEP 1.0
(家庭版)

DISC

ALL RIGHTS OF THE PRODUCER AND THE OWNER OF THE RECORDED WORKS RESERVED. UNAUTHORISED COPYING, PUBLIC PERFORMANCE, BROADCASTING, HIRING OR RENTAL OF THE RECORDING PROHIBITED.



基础事件：老公老说要加班

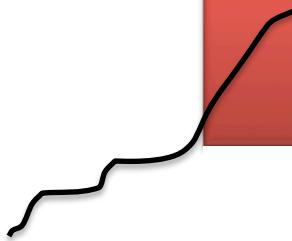
哪有公司这么常加班的？

基础事件：我感觉他在外面洗过澡



还说没有，明明就有肥皂味！

基础事件：衣服上沾粘长头发



我的头发可没这么长！

基础事件：对我性趣缺缺



我都打扮成兽兽了耶！

复合事件：老公有外遇



提醒：别急著下毒手，误报警率可能很高



因应之道：雇用「捉猴」侦探跟踪他



看了这么多比喻
应该能体会CEP了吧！

名言引用 范例

教导科学家，使其精通写作，
这是相当重要的事。



诺贝尔物理奖得主
Arno A. Penzias

名言引用的布局模式

名言

姓名
头衔

名言

照片

姓名
头衔

照片

名言

姓名
头衔

底图+文字
范例

条型图
很适合
用来传递信息



写作的 三个世界

文学

技术

学术

没有人能完全客观

注意到自己的偏颇之处，
并尽力保持平衡！





仪表盘设计 13个常见错误

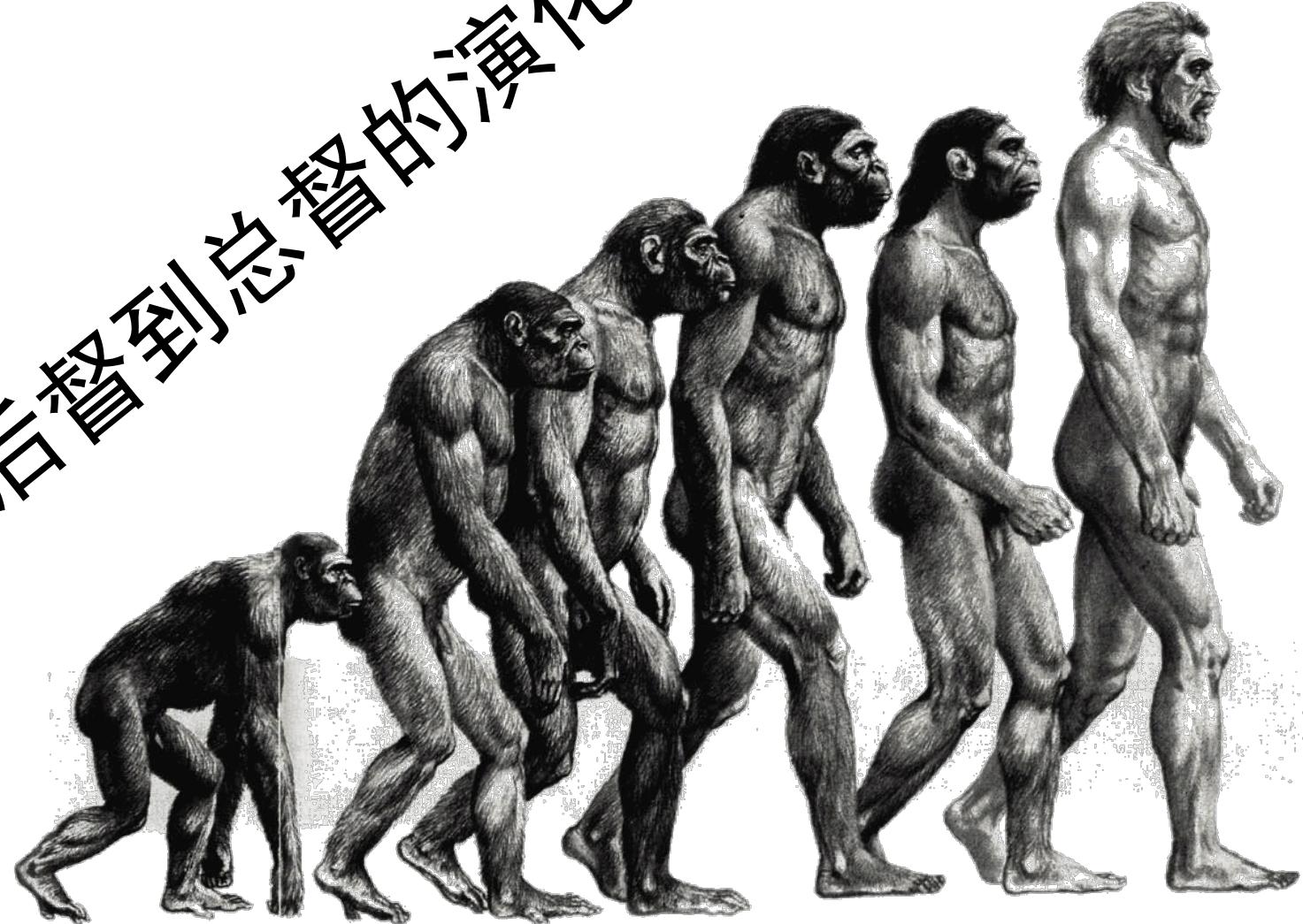
总督CEP：轻巧、敏捷、灵活



任何一个连接
都有失败的可能



从后督到总督的演化



后督



EDA



数据库CEP



状态机CEP



总督

动画范例

70%

的感知来自于视觉

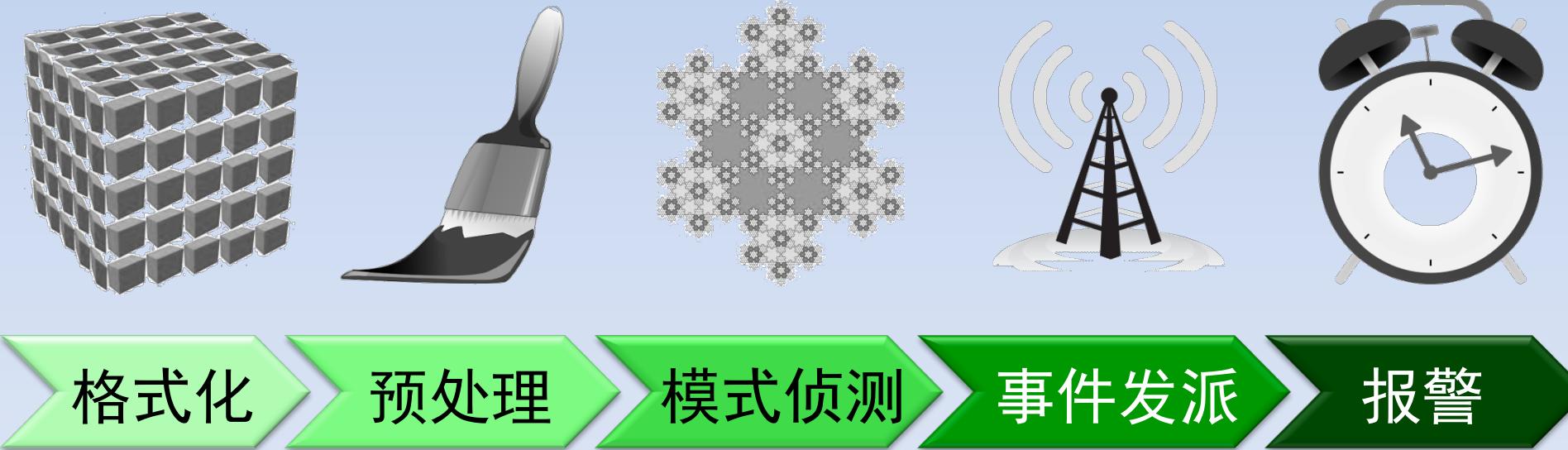
我们是用



我们不是用



CEP关键过程



CEP关键模块

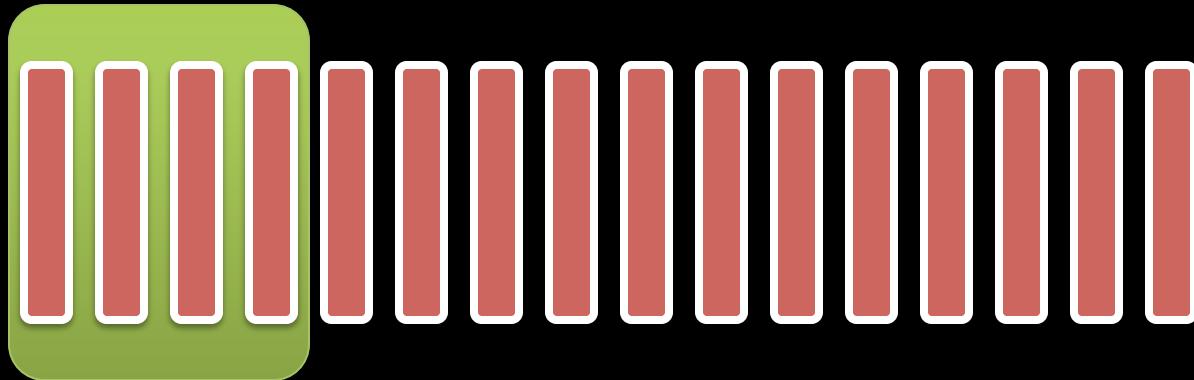


EPL解析器

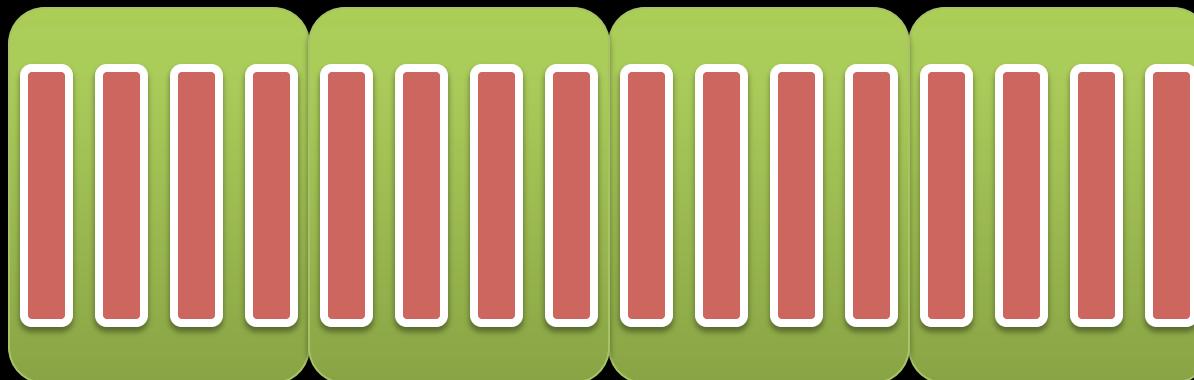


扫描方式：滑动与跳跃

滑动式
扫描



跳跃式
扫描



All In One, One For All

Windowing

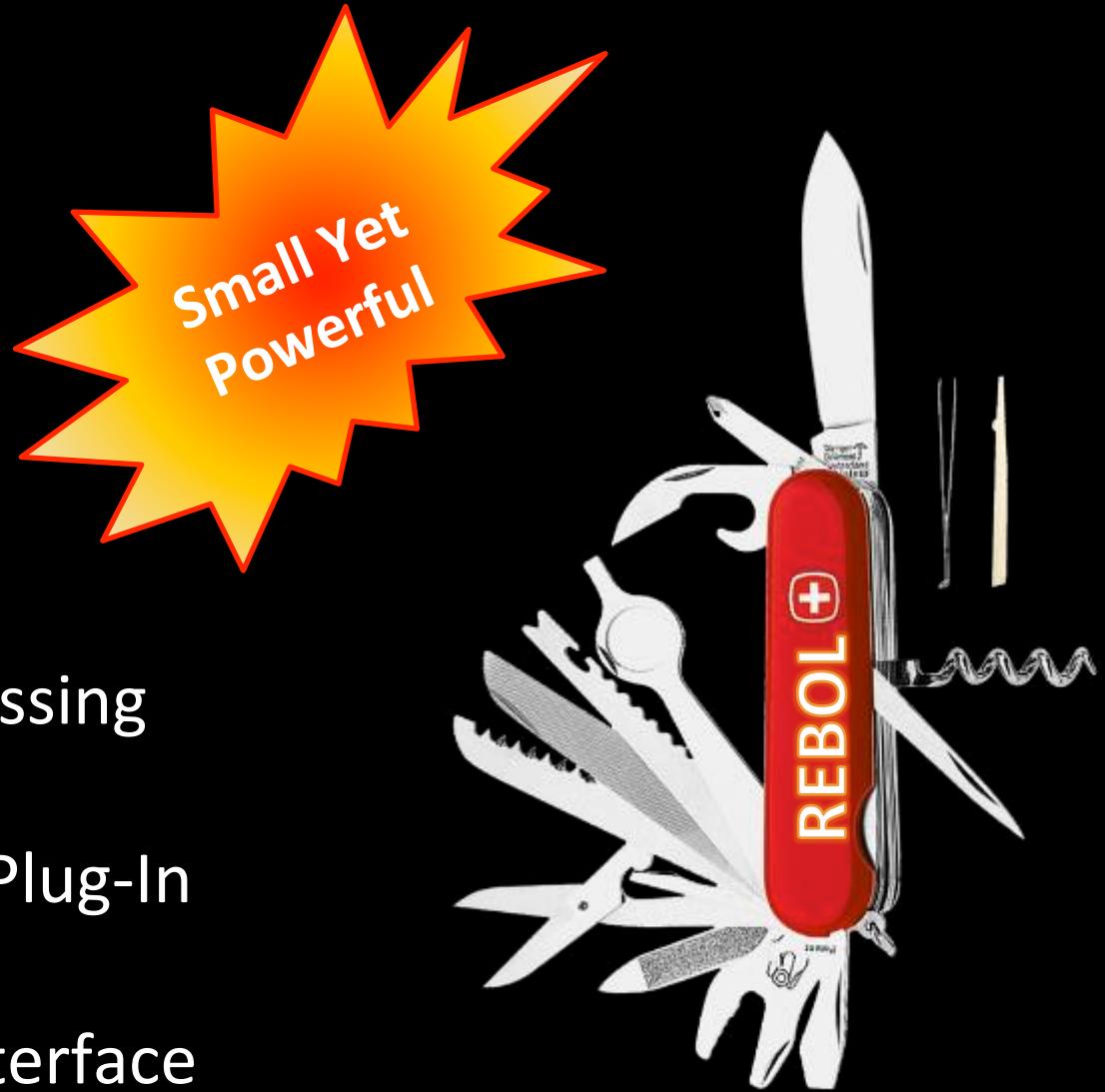
Drawing

Networking

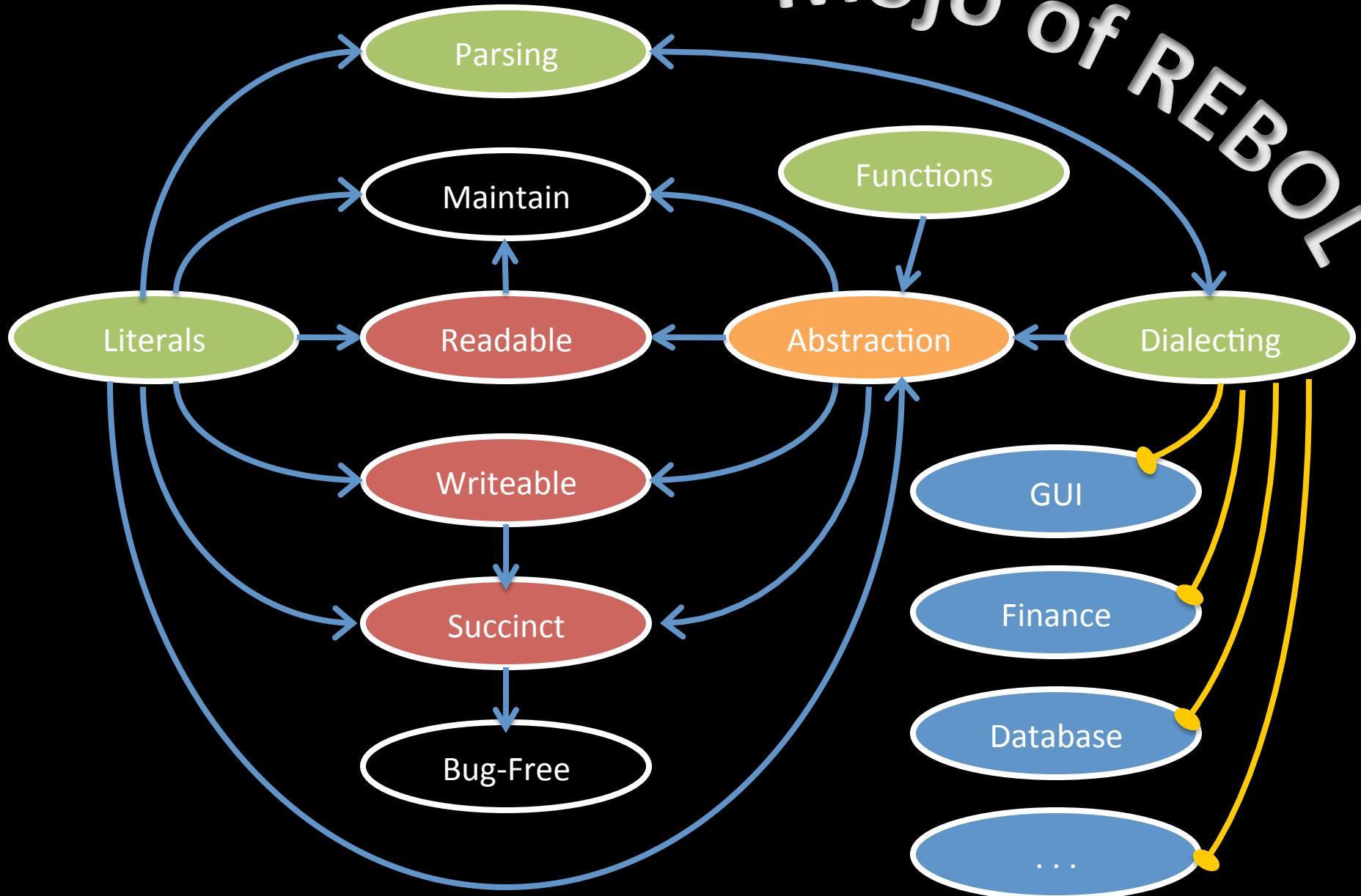
Database Accessing

Web Browser Plug-In

External Lib Interface



Mojo of REBOL



A circular portrait of a young woman with long brown hair, looking thoughtfully at her reflection in a mirror. Her reflection shows a more weathered, real version of herself with visible acne and a scar. This imagery serves as a metaphor for the contrast between the idealized self and the actual self.

Two Masks and What's Under Them

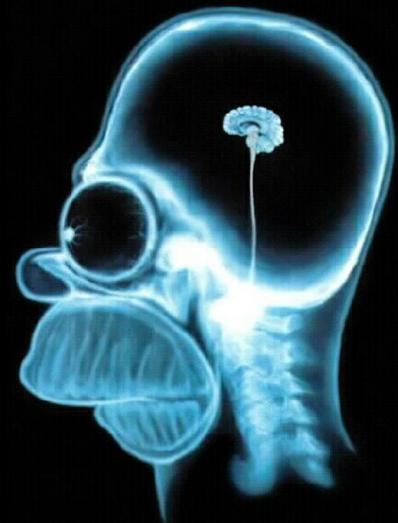
Compiled
Language

Static
Language

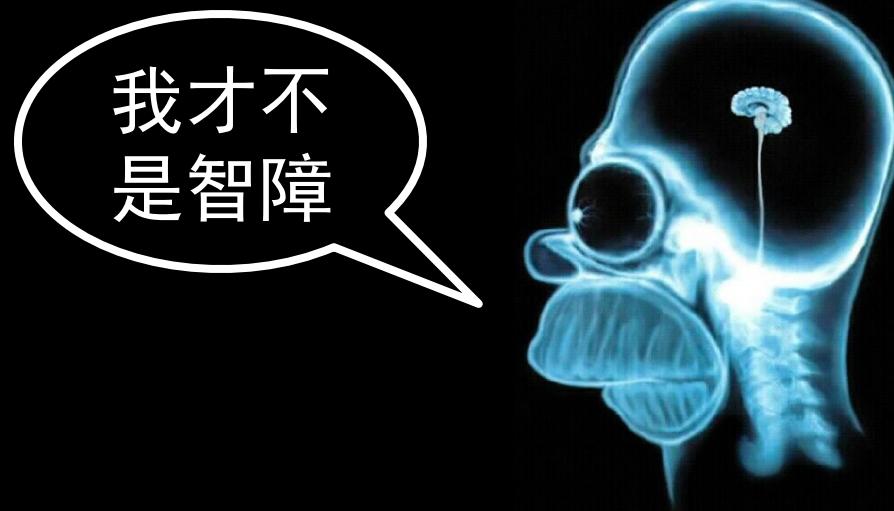
良好的仪表板
可以帮助 商业智能



不好的仪表板
就会导致 商业智障

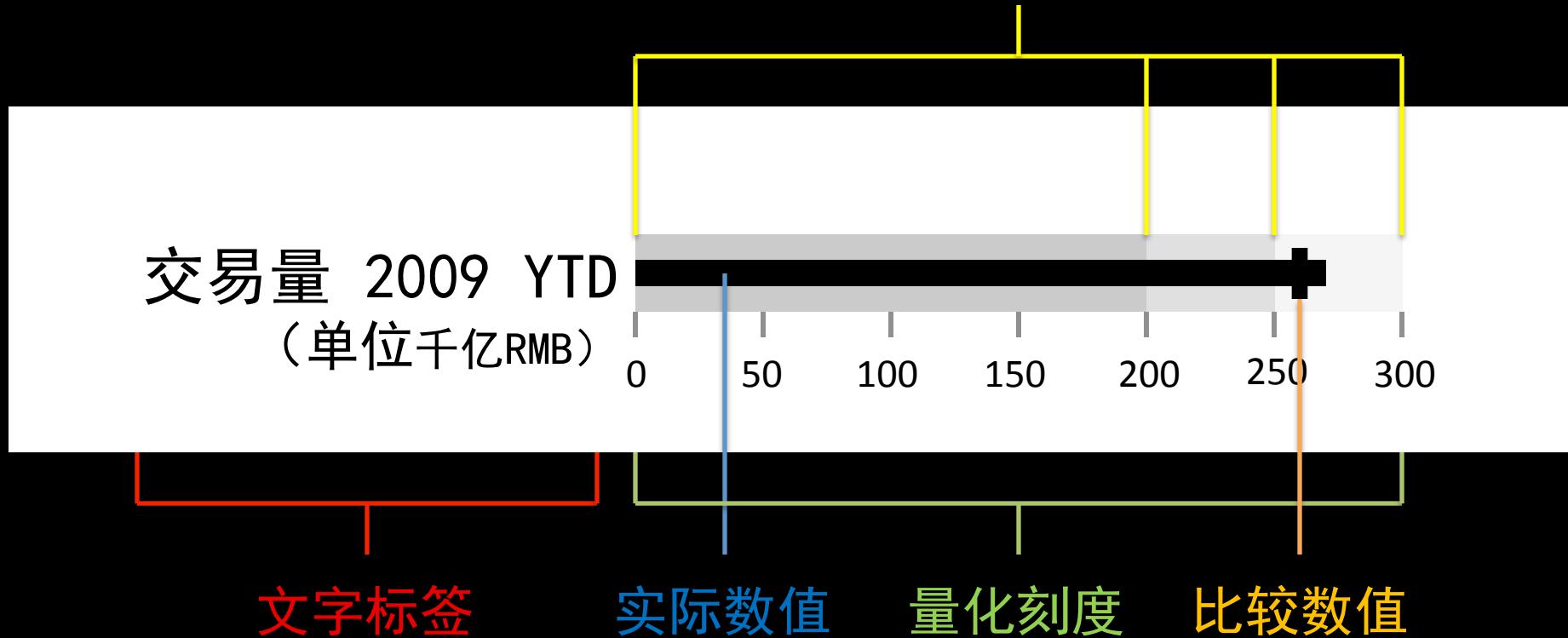


....尽管你不这么觉得

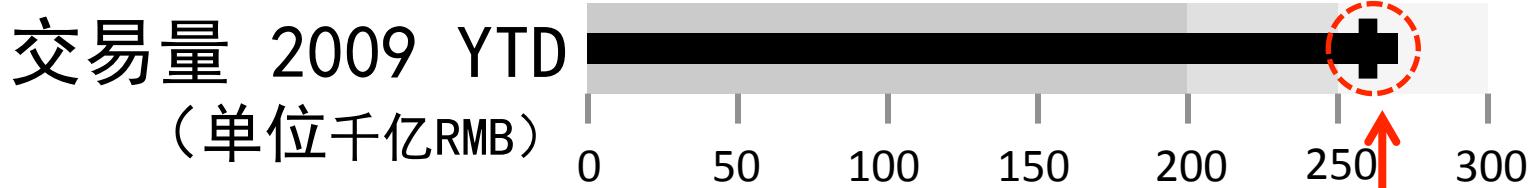


子弹图

用不同强度(而非色调)的背景
表示不同程度(例如: 差、可、优)
不要超过五个。



子弹图优点



1. 同时包含多个信息
2. 柱状节省空间
3. 比较时一目了然

视觉化领域语言

领域特定语言

领域模型

高级函数

低级函数

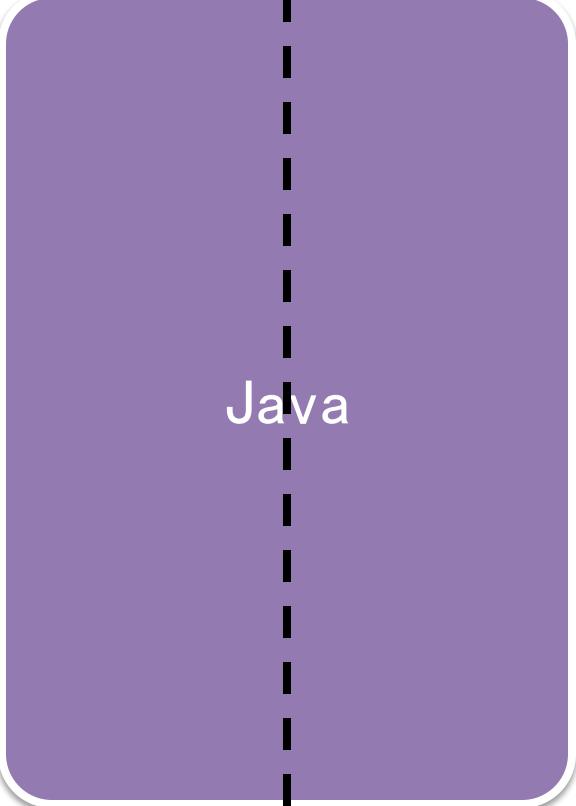
视觉化领域语言

领域特定语言

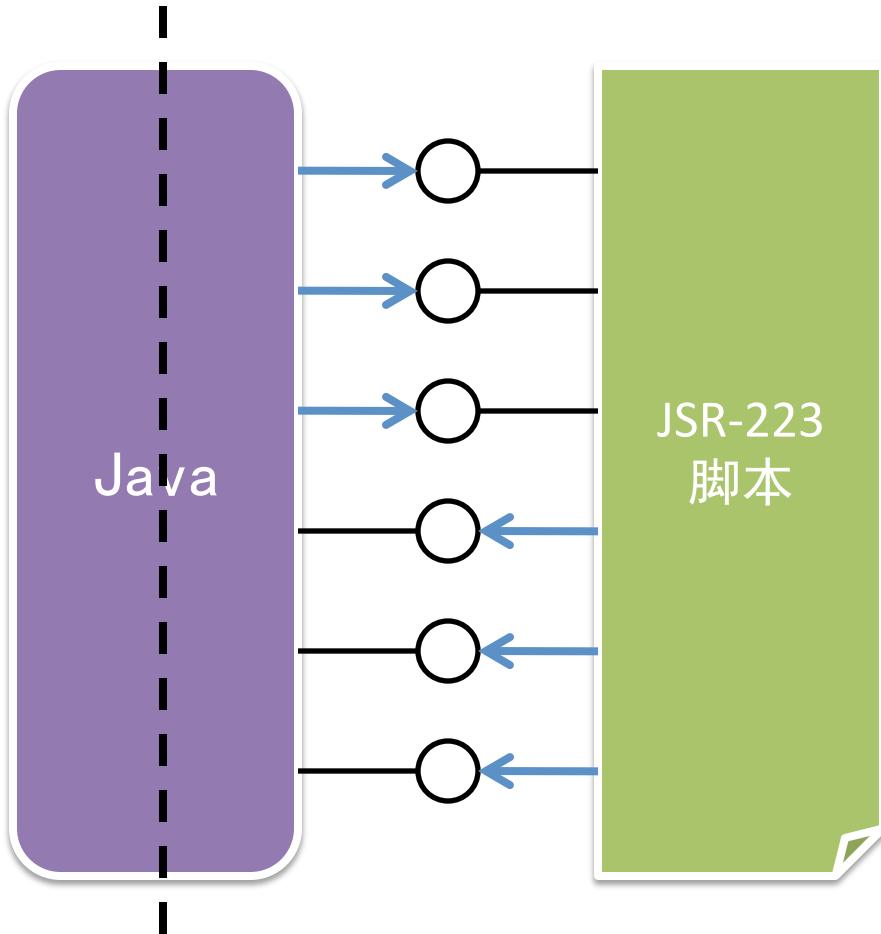
领域模型

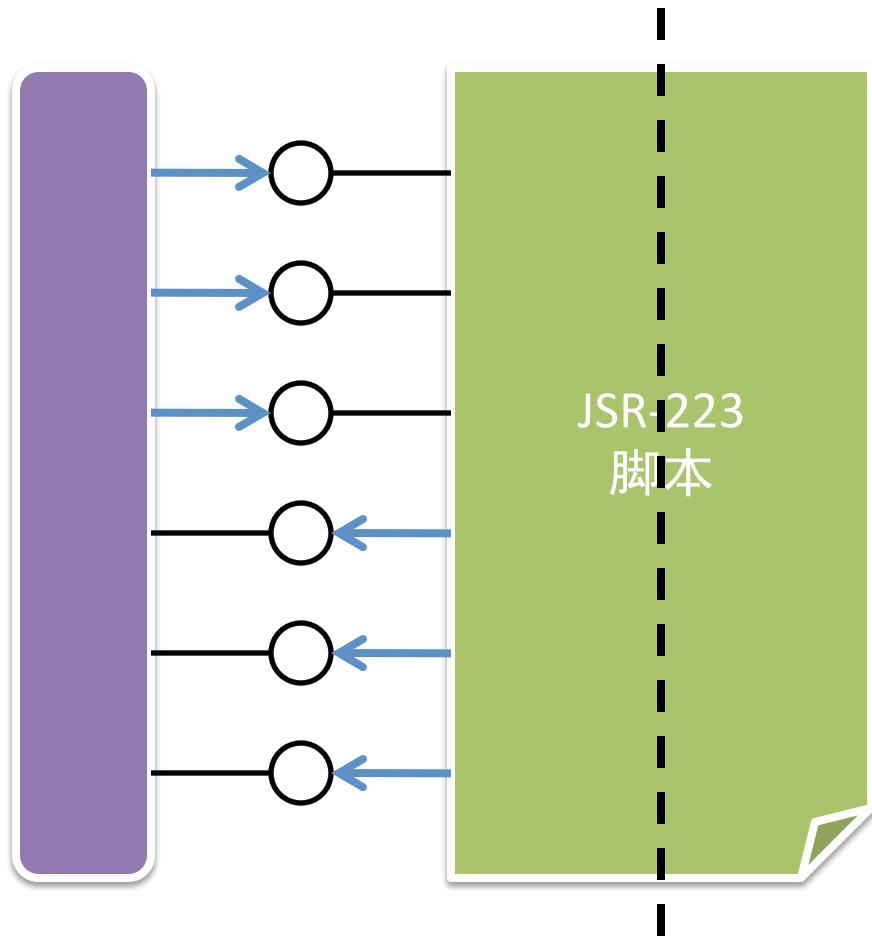
高级函数

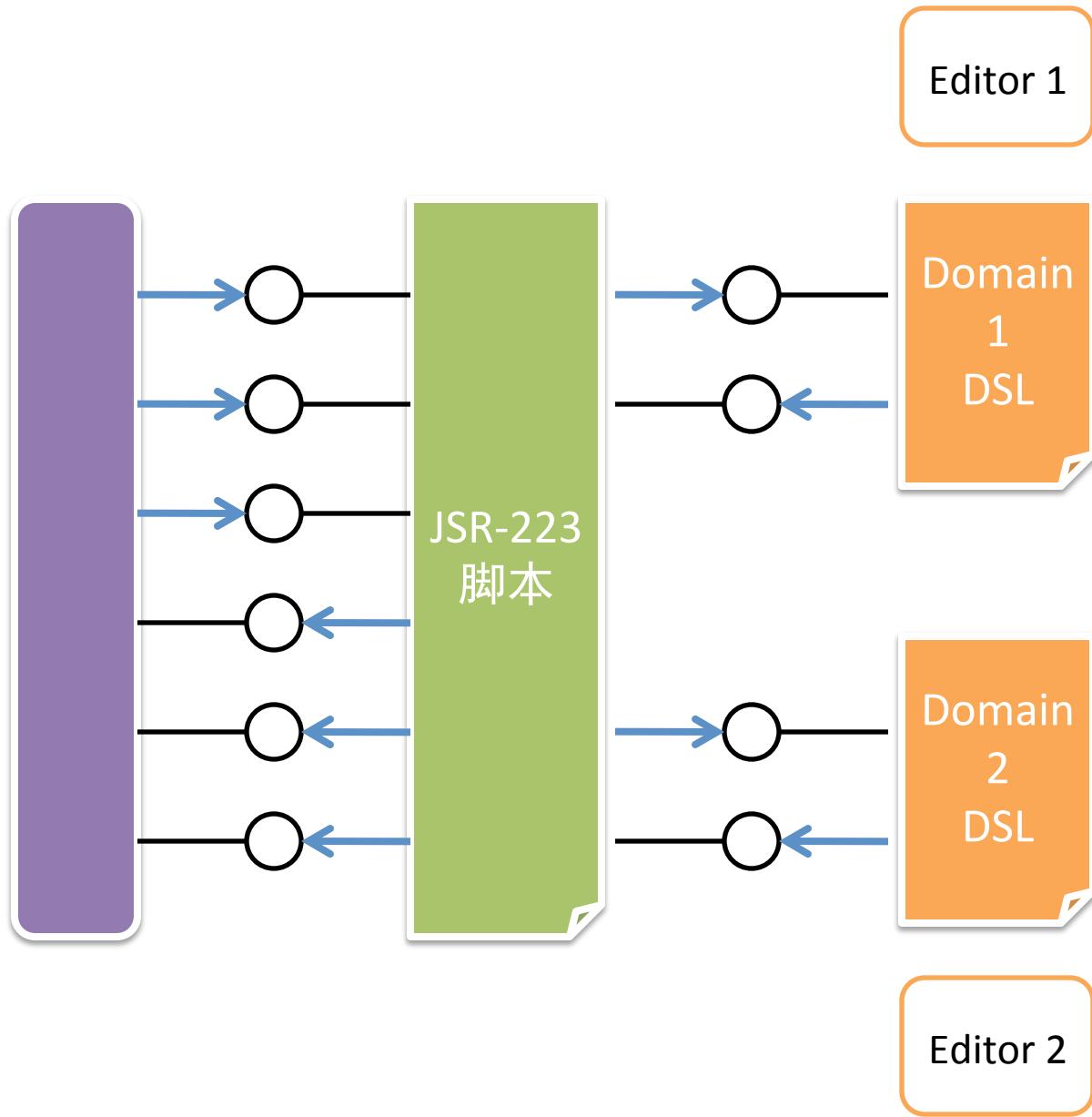
低级函数

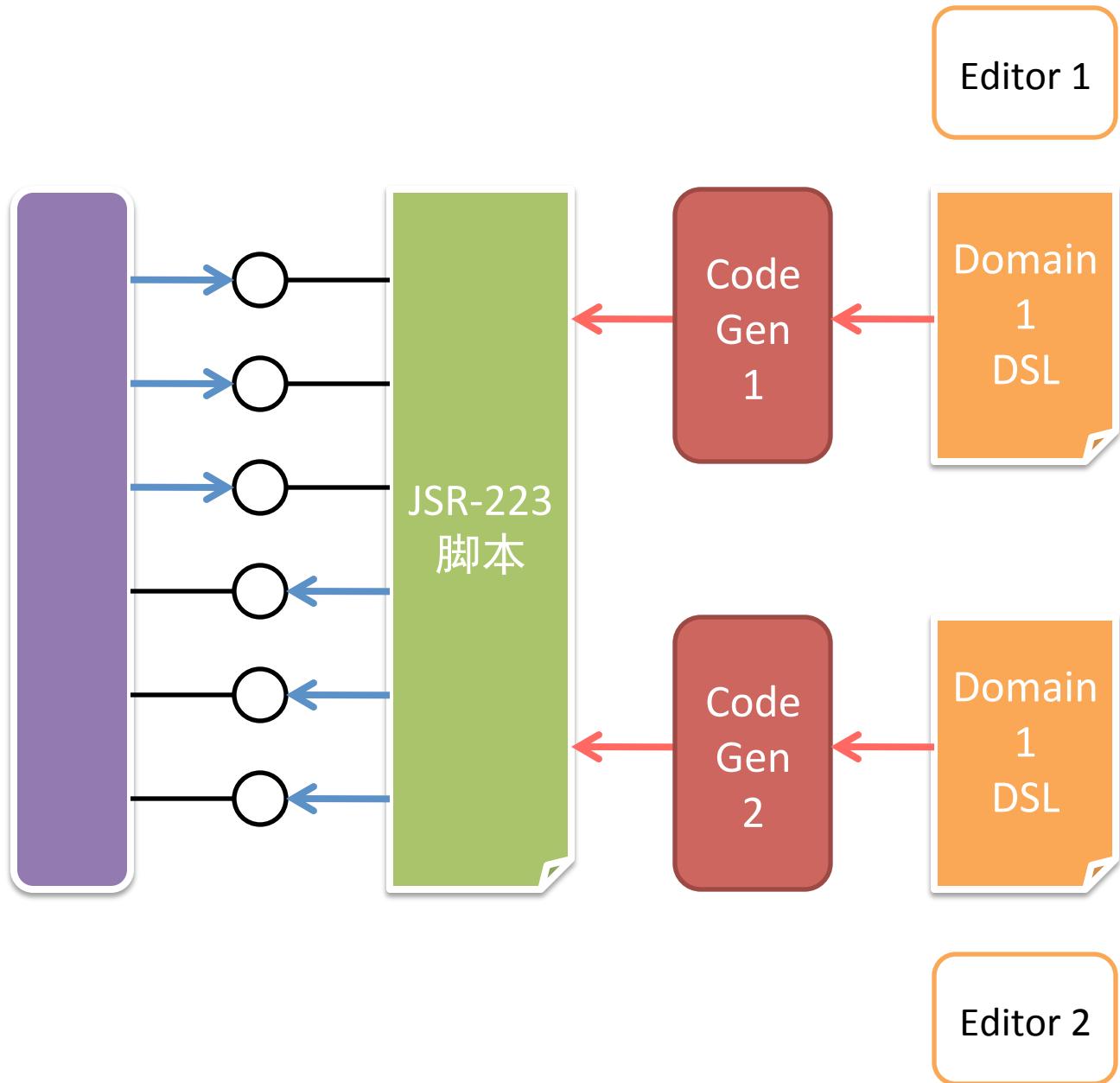


Java











讨论： 页面切换时 动画的必要性？

Viceroy

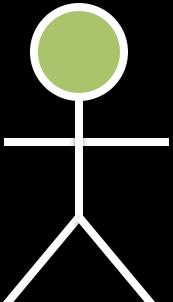
支付宝 总督系统



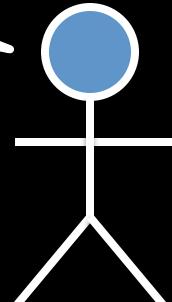
孔宣大人



【小品】
哥做的不是后督
是总督



我是
正牌总督



我是孔宣
(支付宝工程师)

升堂

威武 · · ·

传犯人孔宣

本府为朝廷任命之正牌总督，但最近本府听说你自封为总督，你可知罪？

冤枉呀！总督大人。小的是负责软件开发的，原本要开发一套**后督系统**，以进行资损的监控，但因为此系统功能相当弹性而强大，可以督的事情不只资金的部份，所以小的随口将「后督」改名为「总督」罢了

哦！是这样嘛？那这套总督系统可以做那些事呢？

基本上，BI（商业智能）、BAM（商业活动监控）、系统监控、网络攻击侦测、洗钱预防 … 等任务，大部分「总督系统」都能做到！

这么强大？不会只是
宣传噱头吧？

冤枉呀！大人。

总督系统通过状态机引擎运行监控规则，只要编写各式各样的总督规则，就可做各种不同的监控。而这总督规则就是程序，可以做任何的事，任何数学计算与逻辑运算都难不倒它。

这么强大，给本府一套玩玩。

大人你有所不知，因为小的编程能力有限，所以系统现在还有很多 BUG，不太稳定。加上人力短缺，开发进度一直快不起来，估计最快还要两季才能完善整个系统。

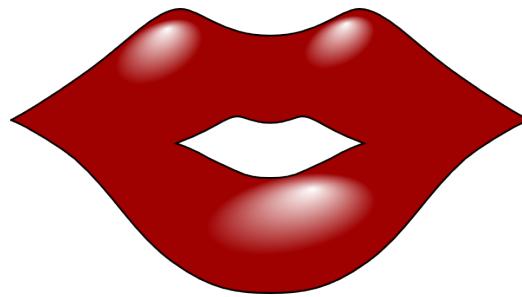
大胆刁民，藉口这么多，来人呀！拖出去斩了！

ICON范例

When to Use REBOL



Spider



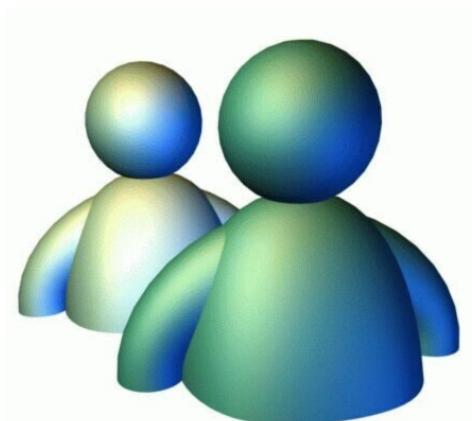
Dialect



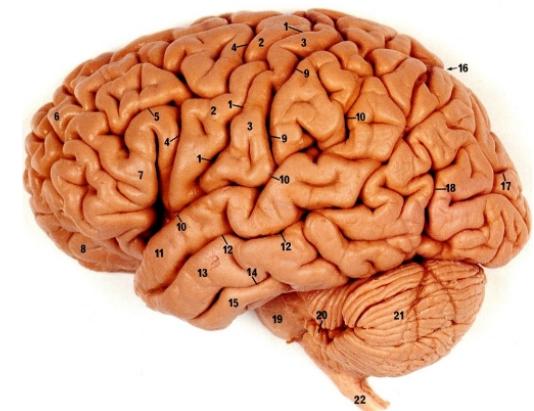
Text
Processing



Mobile
Agent



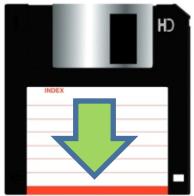
Instance
Messenger



Artificial
Intelligence

步骤范例

1



Type & Save

```
object Hello {  
    def main(args: Array[String]) = {  
        println("Hello Scala!")  
    }  
}
```

2



Compile

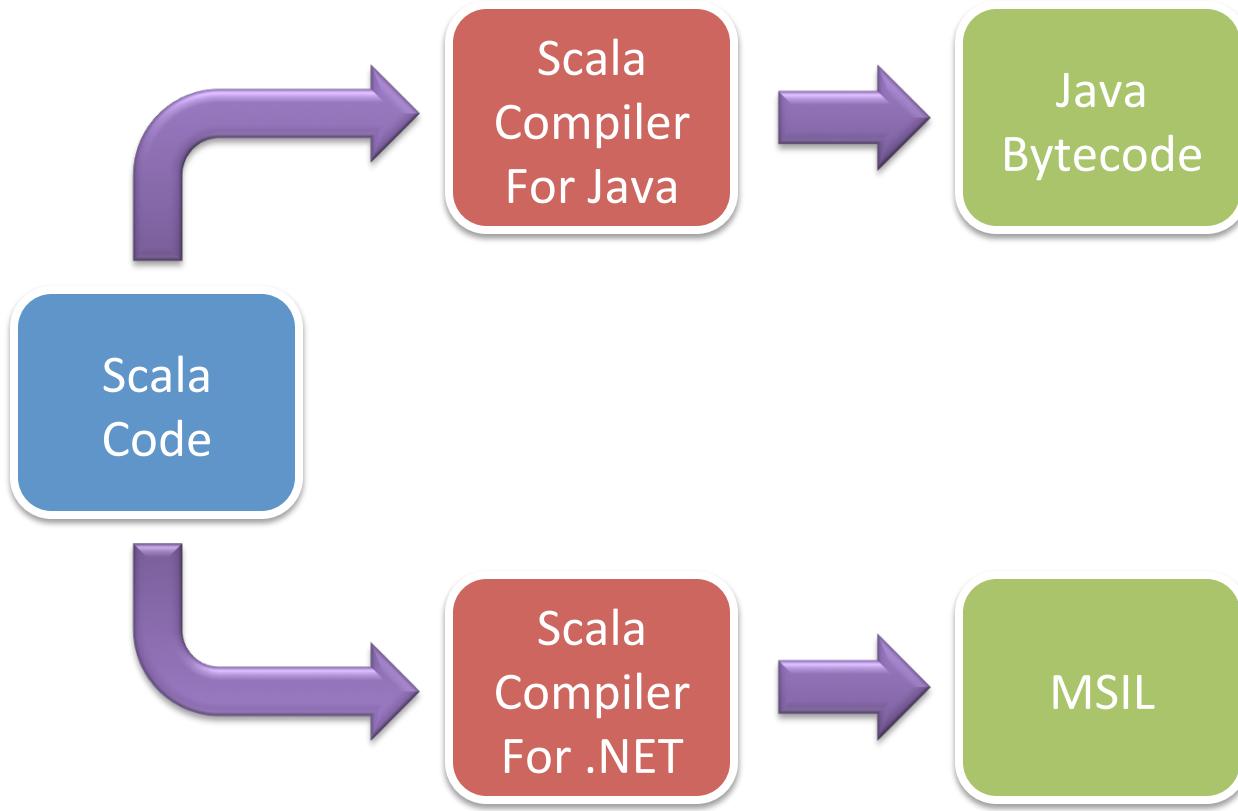
```
C:\MySource>scalac Hello.scala
```

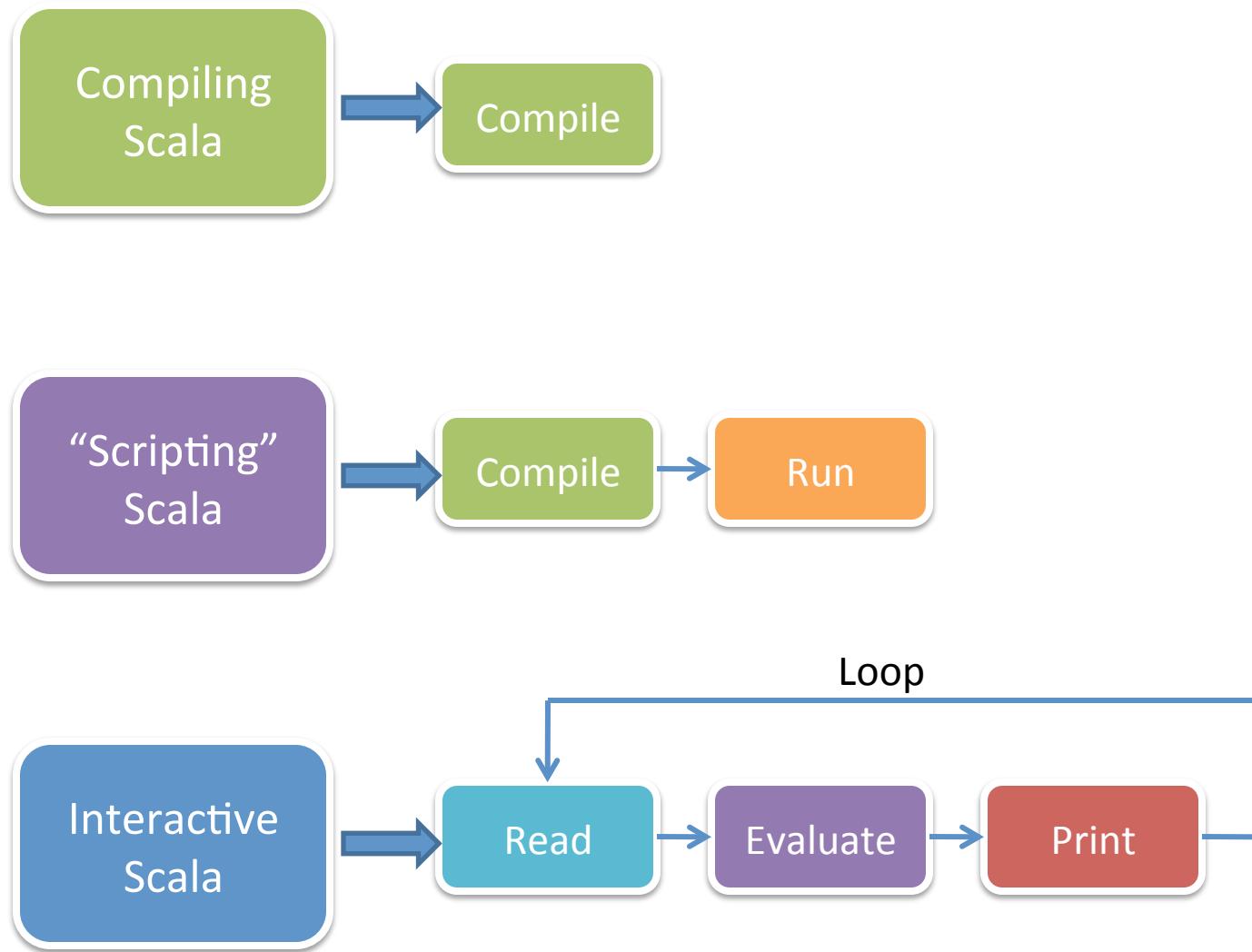
3



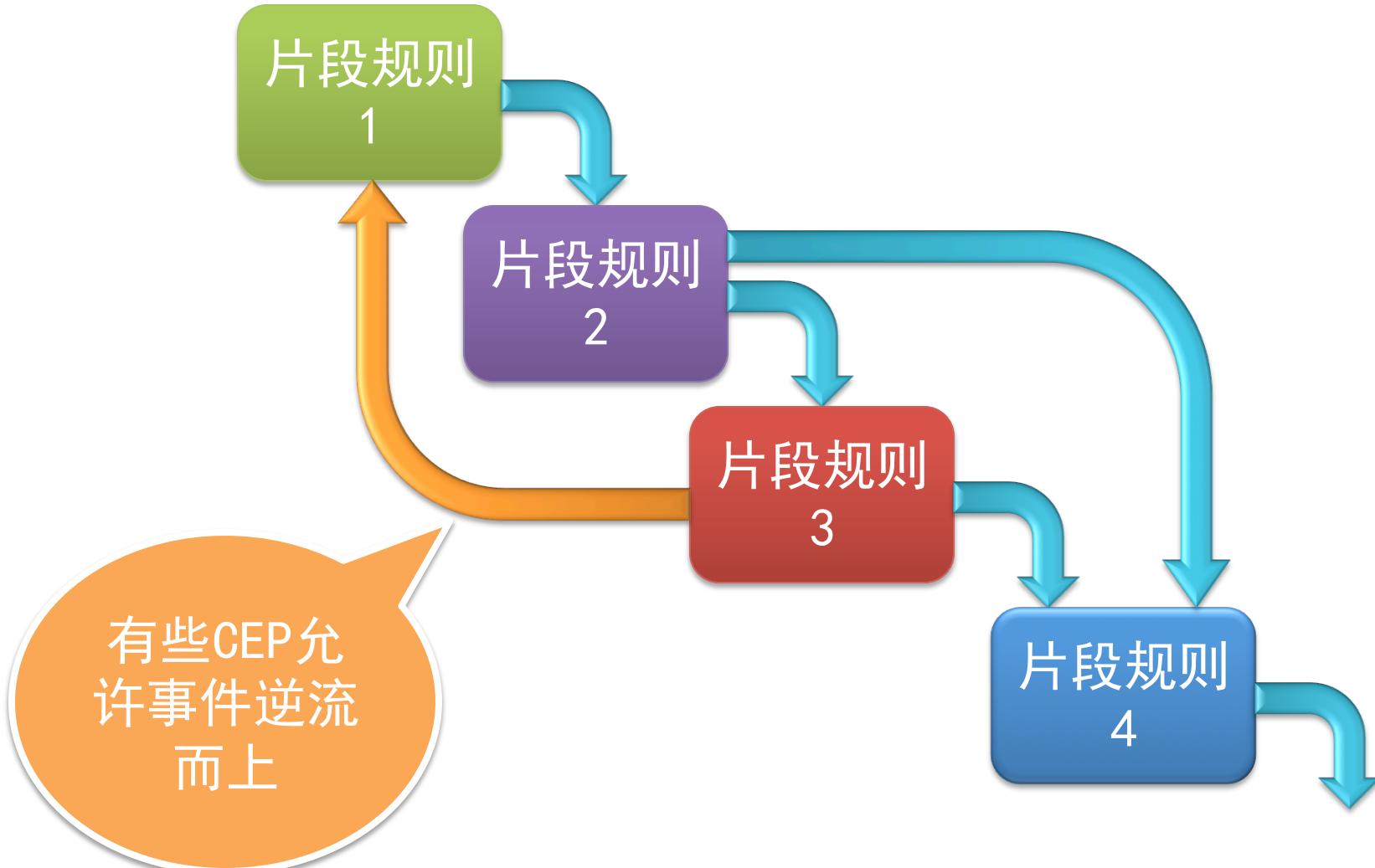
Run

```
C:\MySource>scala -cp . Hello  
Hello Scala!
```

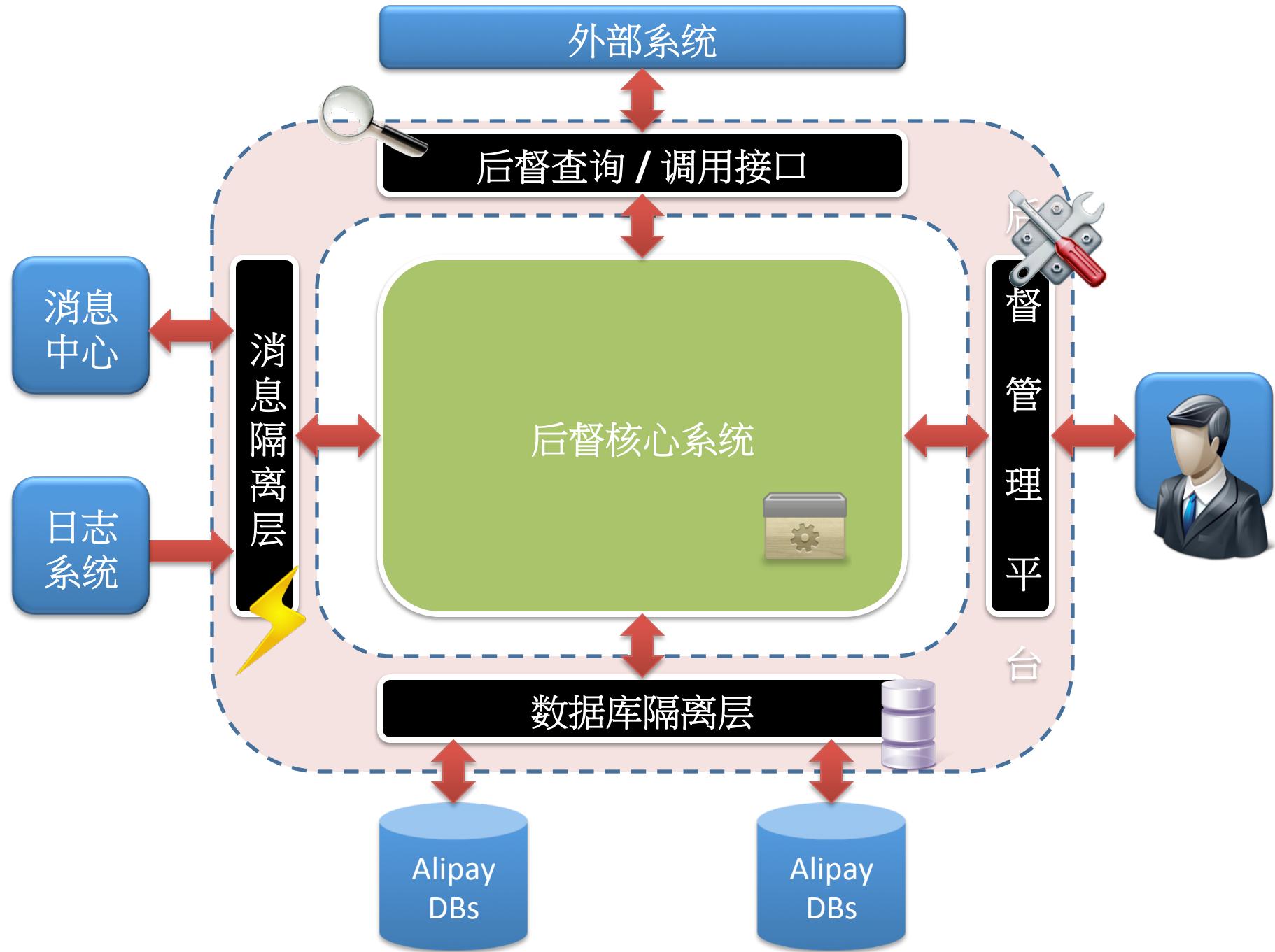




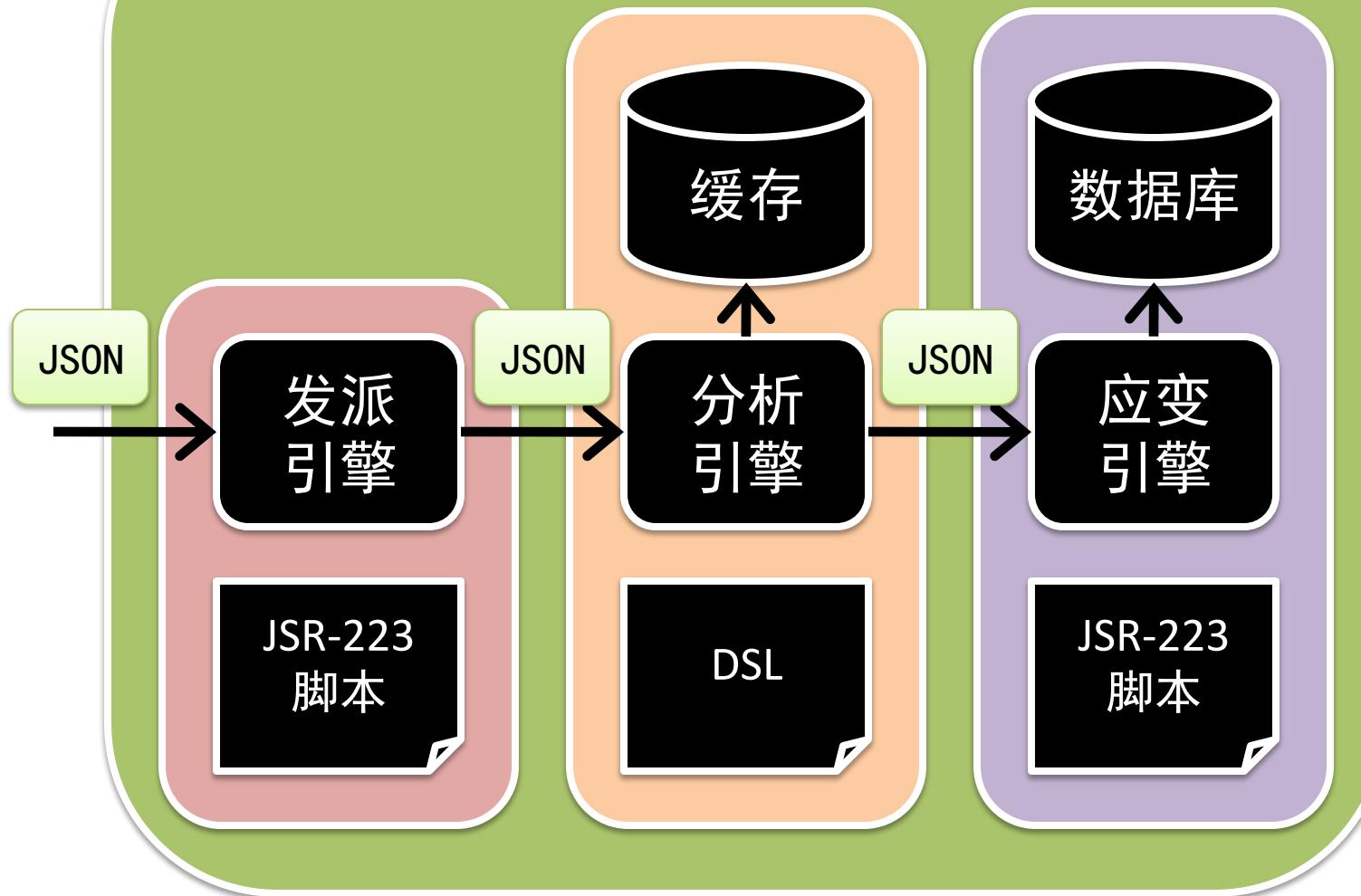
规则分解成上下游许多片段规则



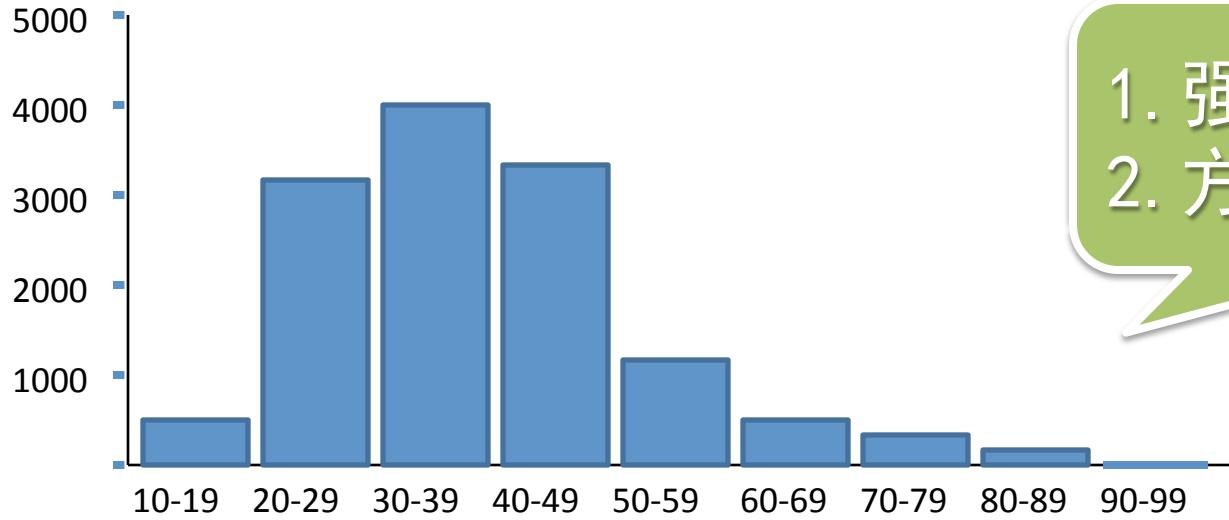
架构图范例



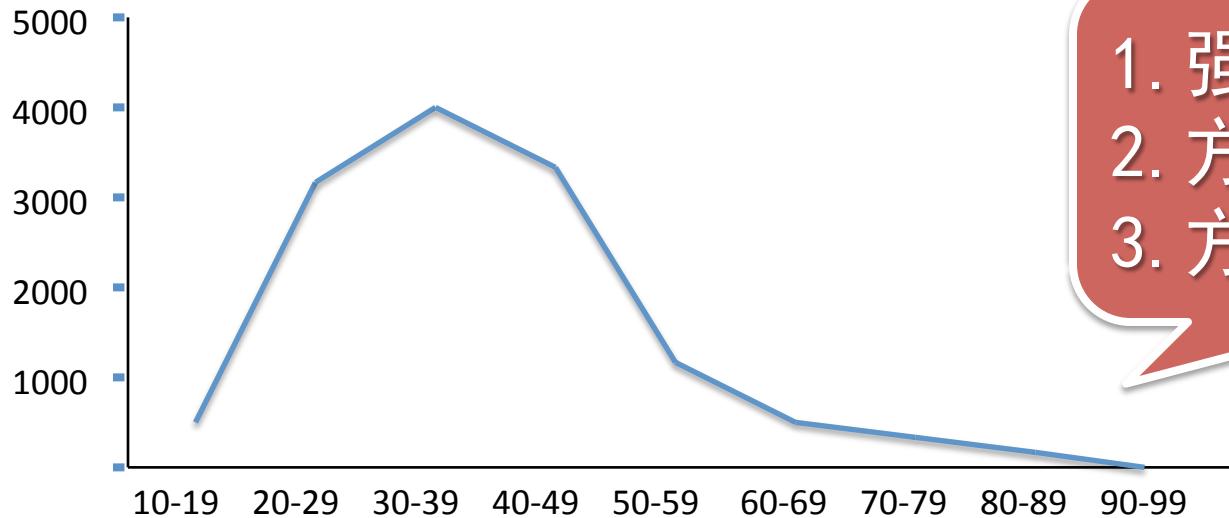
后督核心系统



比较范例



- 1. 强调个别值
- 2. 方便比较两个值



- 1. 强调连续值
- 2. 方便看面积
- 3. 方便看出趋势

```
// Java
class MyClass {
    private int index;
    private String name;
    public MyClass(int index, String name) {
        this.index = index;
        this.name = name;
    }
}
```

Scala does the same in **1** line.

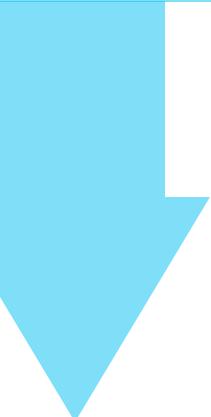
```
// Scala
class MyClass(index: Int, name: String) {}
```

整体风格一致



REBOL的劣势

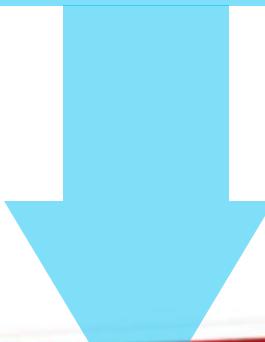
完美主义导致发展进度缓慢



对僵化的脑袋来说，这语言很别扭



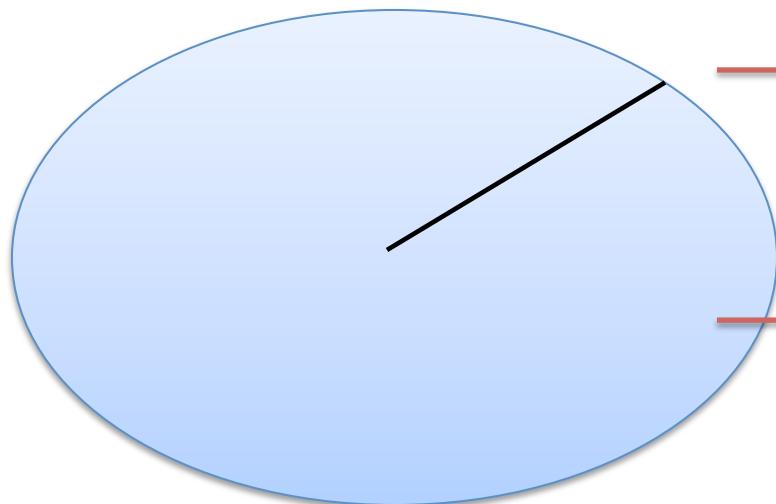
核心代码没有开源



好文档相当欠缺

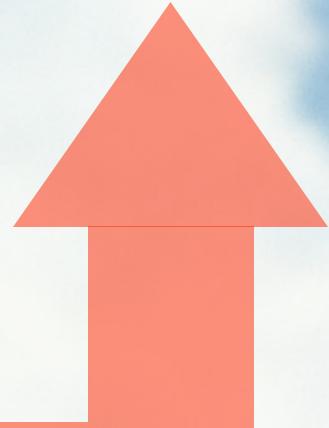


用户极少，市场需求极小



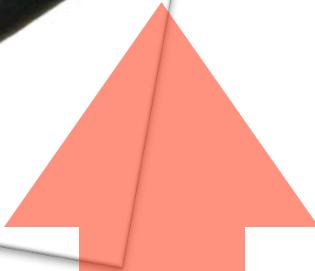
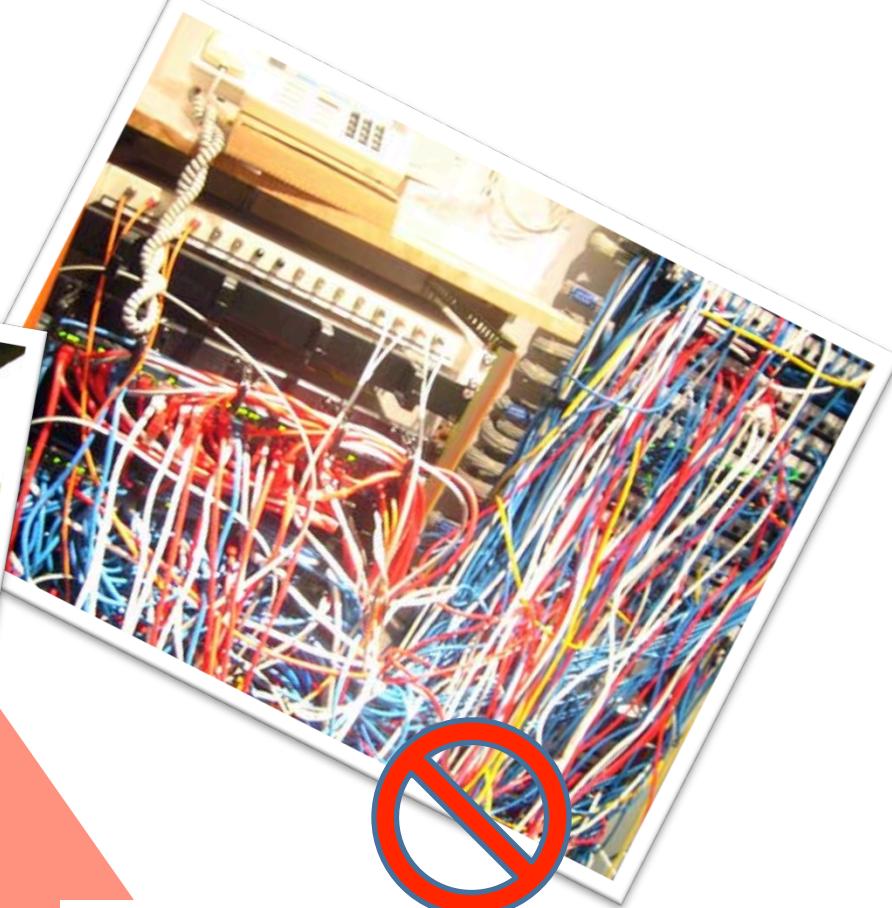
REBOL语言
0.0000001%

其他语言
99.999999%

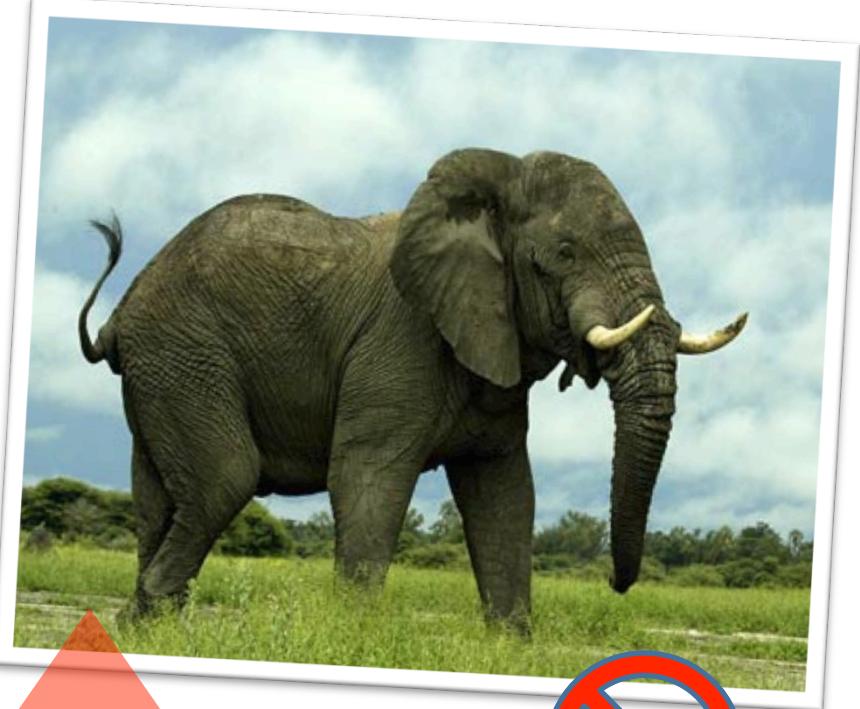


REBOL的优势





不需要一堆文件与配置



体积超级小…



能做的事却不少



而且很容易就可做到 (嗯…上手以后啦)

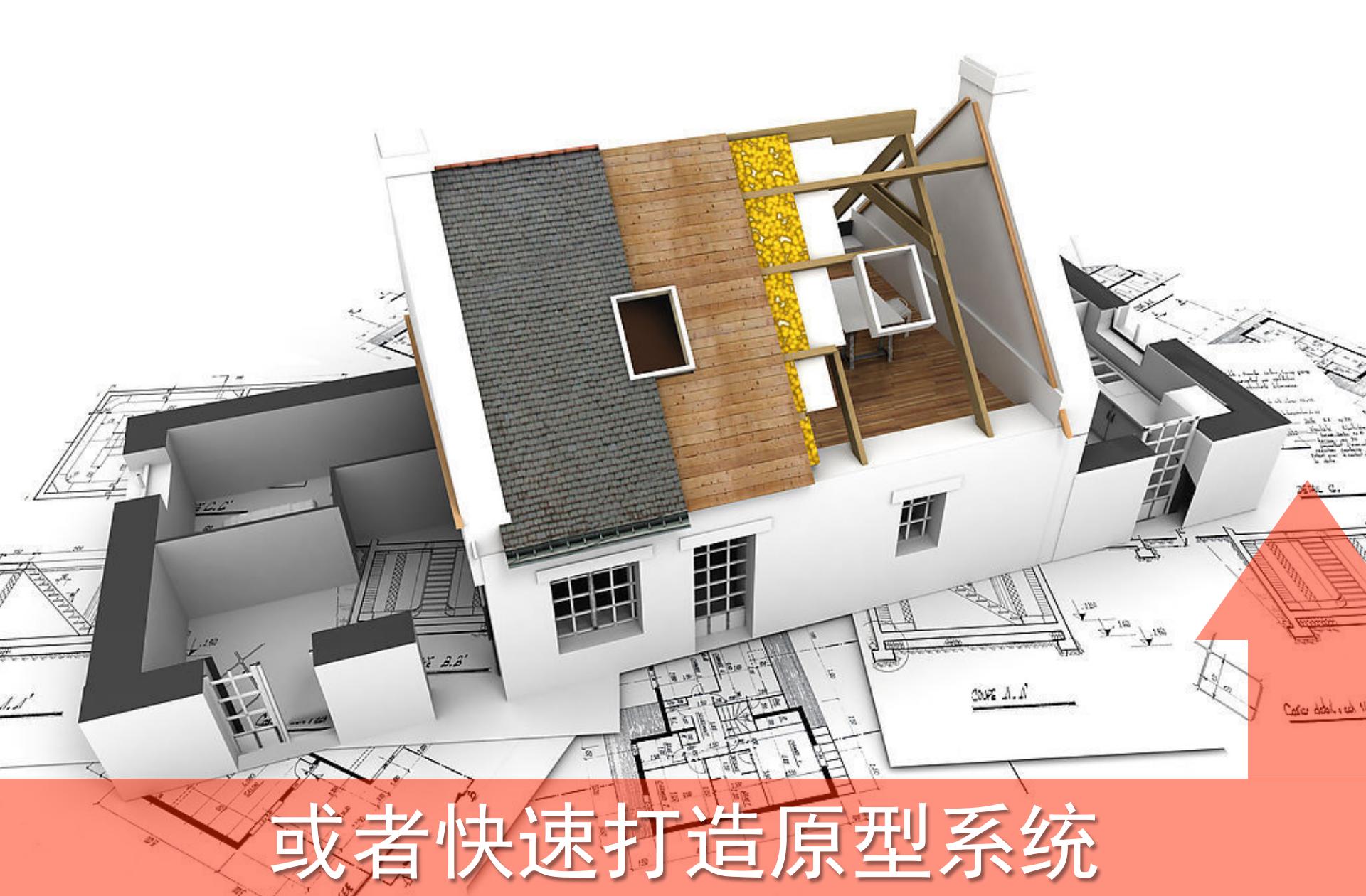


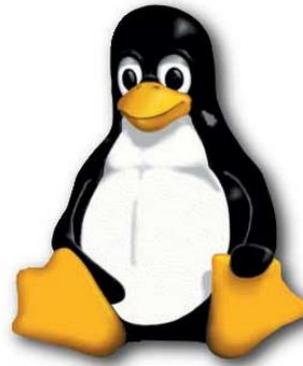
是当今DSL能力最强的语言



很适合开发抛弃式程序

或者快速打造原型系统





跨越多个主流平台



不思议的简短代码示例

0

```
if 0: pass  
else:  
    print('0')
```

1

```
if 1: pass  
else:  
    print('1')
```

2

```
if 2: pass  
else:  
    print('2')
```

3

```
if 3: pass  
else:  
    print('3')
```

```
View Layout [  
    Title "Hello"  
    Btn "OK" [  
        Quit  
    ]  
]
```



视窗程序居然这么简短

```
print read http://www.rebol.com
```

下载并打印某网页内容

开启视窗、读取网页、邮寄出去

```
view layout [
    u: field "user@rebol.com"
    h: field "http://"
    btn "Send" [
        send to-email u/text
        read to-url h/text
        alert "Sent"
    ]
]
```

```
foreach file load %./ [  
    if not dir? file [  
        write/binary join  
            ftp://user:pass@example.com/  
            file  
        read/binary file  
    ]  
]
```

FTP上传所有文件

TCP端口扫描

```
repeat n 100 [
    if not error? try [
        close open probe
        join tcp://localhost: n
    ] [
        print [n "is open"]
    ]
]
```

remove-each tag page:

```
load/markup http://www.rebol.com  
[ tag? Tag ]  
write %page.txt page
```

将网页存成文件

数字钟

```
view layout [
    origin 0
    t: h1 red black (to string! now/time)
        rate 1
    feel [
        engage: [
            t/text: now/time
            show t
        ]
    ]
]
```

```
view 1: layout [
    origin 0x0
    b: box "Load" [
        error? try [
            b/image: i:
                load first request-file
            b/text: ""
            l/size: b/size:
            i/size show 1
        ]
    ]
]
```

图片浏览器

PPT成功三层级

吸引注意

能理解

能记住

让这30个键提醒你 如何做出好的PPT



耳濡目染

细节 成就 完美

某电影
导演

电影已死

某程序员

美食已死

某作家

音乐已死

某作曲家

软件已死

小说已死

PPT已死？



The End

Cocaine + Heroin: The Tips of Exciting Slides 新浪微博 @蔡学镛
Copyright © 2013 by Jerry Tsai (蔡学镛) JerryTsai1218@gmail.com