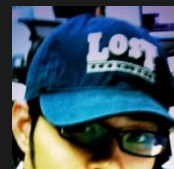


# <重温网站重构>

Reviews of *Designing with Web Standards*

@AvenirZheng  
<http://avenirzheng.net>



# 网站重构的目的

- 为了让网站能“活”得更久
- 为了提高网站的可访问性
- 为了降低成本

然后哥就懂了，网站重构就是为了

- 让用户更爽！
- 让老板更爽！
- 让自己更爽！



# 一) 让用户更爽!

二) 让老板更爽!

三) 让自己更爽!



# 一) 让用户更爽!

- 用户体验

- 速度

除了少数有毅力和耐心的客户能够等到所有的页面打开，大多数人 早已因厌倦而离开 - 《网站重构》 P4

- 可访问性

- 语义基础

- 平凡的用户



# 速度

- 主要内容先呈现
- REFLOW



# 速度

- 主要内
- REFLOW

TOP

制作一个页面，首先要一个top，下面是一个bottom，中间是一个三列块的模式，left，main，right。

特殊要求是这个页是一个门户网站的基本框架，访问量大于100W每日。因成本限制，网络带宽可能满足不了此访问量，会出现滞连情况。

LEFT 200px

MAIN 自适应

RIGHT 320px

制作一个页面，首先要一个top，下面是一个bottom，中间是一个三列块的模式，left，main，right。特殊要求是这个页是一个门户网站的基本框架，访问量大于100W每日。**因成本限制，网络带宽可能满足不了此访问量，会出现滞连情况。**

BOTTOM



# 速度

- 主要内容先呈现
- REFLOW



# 速度

- 主要内容先呈现
- REFLOW
  - ① CSS选择符
    - 具体
    - 从右到左
    - 避免复杂





# 速度

- 主要内容先呈现
- REFLOW
  - ① CSS选择符
    - 具体
    - 从右到左
    - 避免复杂

```
.class0177  
div div #id0177 a  
#id0177 *
```

谁更高效一些？

<http://stevesouders.com/efws/css-selectors/>

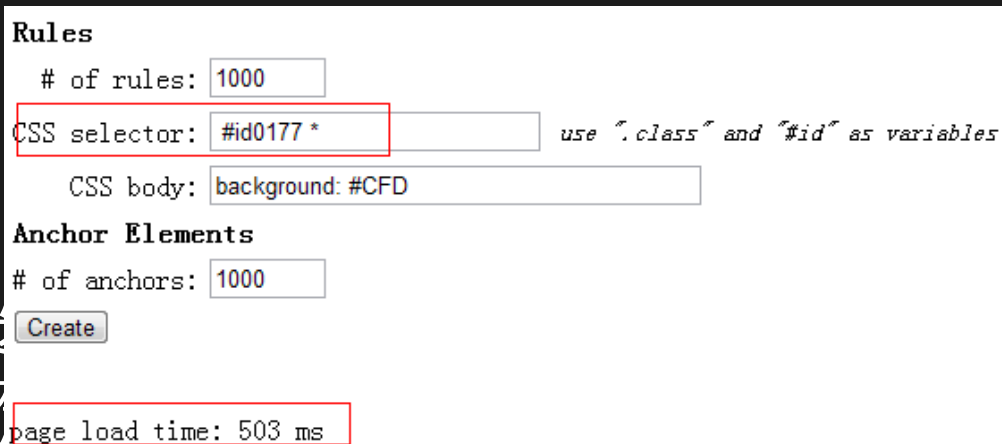


# 速度

- 主要内容先呈现
- REFLOW

## ① CSS选择器

- 具体
- 从右到左
- 避免复杂



```
.class0177  
div div #id0177 a  
#id0177 *
```

谁更高效一些？

<http://stevesouders.com/efws/css-selectors/>

# 速度

- 主要内容先呈现
- REFLOW

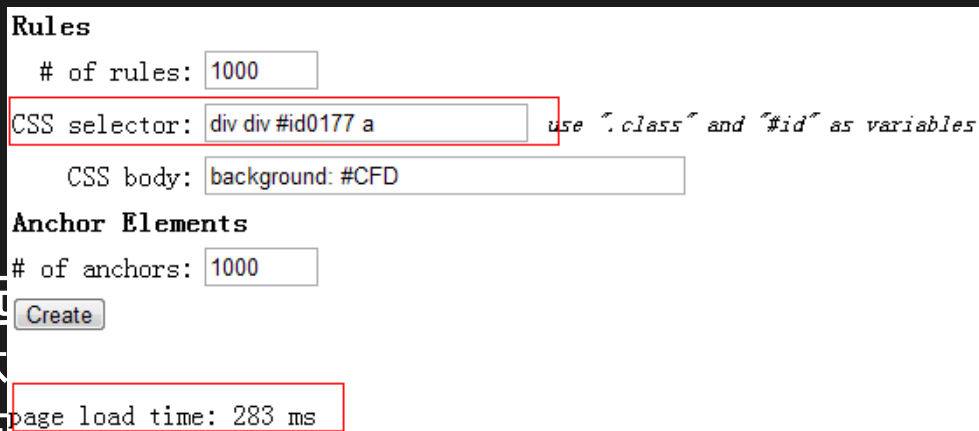
## ① CSS选择器

- 具体
- 从右到左
- 避免复杂

```
.class0177  
div div #id0177 a  
#id0177 *
```

谁更高效一些？

<http://stevesouders.com/efws/css-selectors/>



# 速度

- 主要内容先呈现
- REFLOW

## ① CSS选择

- 具体
- 从右到左
- 避免复杂

Rules

# of rules: 1000

CSS selector: `.class0177` use ".class" and "#id" as variables

CSS body: `background: #CFD`

Anchor Elements

# of anchors: 1000

Create

page load time: 45 ms

```
.class0177  
div div #id0177 a  
#id0177 *
```

谁更高效一些？

<http://stevesouders.com/efws/css-selectors/>

# 速度

- 主要内容先呈现
- REFLOW



# 速度

- 主要内容先呈现
- REFLOW
  - ② 精简DOM
    - 避免复杂嵌套
  - ③ position为absolute或fixed

## Reflow Timer









# 一) 让用户更爽!

- 用户体验
  - 速度

- 可访问性

- 语义基础

Classitis和divitis就像小说中不必要的修饰词语，以及花园中的杂草 -  
《网站重构》P149

- 平凡的用户

# 语义基础

- Div+CSS
- ALT OR TITLE



# 语义基础

- Di
- AL



# 语义基础

- Div+CSS
- ALT OR

[互联网团购：我的成功可以复制？](#)

南方周末记者 谢鹏 实 **更新于13小时前**

“互联网团购的新模式已经被认为是十年以来互联网生活消费里面最令人兴奋的商业模式之一。”

- [腾讯：“全民公敌”的新钱包](#)
- [网店实名制7月起实施 3年内全国联网监管](#)
- [马云 “后天” 太阳照常升起](#)

文化

h2

p

ul

# 语义基础

- DIV+CSS
- ALT or TITLE



# 语义基础

- DIV+CSS
- ALT or TITLE



帮忙加个图片提示吧

# 一) 让用户更爽!

- 用户体验
  - 速度

- 可访问性

- 语义基础
- 平凡的用户

给每个人提供相等的可访问性 - 《网站重构》P276



# 平凡的用户

- 我不喜欢用鼠标
- 手机流量费用太高了
- 听不见的世界





# 平凡的用户

- 我不喜欢用鼠
- 手机流量费用太
- 听不见的世界

```
1  /* Reset method by Eric Meyer */
2  html, body, div, span, applet, object, iframe,
3  h1, h2, h3, h4, h5, h6, p, blockquote, pre,
4  a, abbr, acronym, address, big, cite, code,
5  del, dfn, em, font, img, ins, kbd, q, s, samp,
6  small, strike, strong, sub, sup, tt, var,
7  dl, dt, dd, ol, ul, li,
8  fieldset, form, label, legend,
9  table, caption, tbody, tfoot, thead, tr, th, td {
10     margin: 0;
11     padding: 0;
12     border: 0;
13     outline: 0;
14     font-weight: inherit;
15     font-style: inherit;
16     font-size: 100%;
17     font-family: inherit;
18     vertical-align: baseline;
19 }
20 /* remember to define focus styles! */
21 :focus {
22     outline: 0;
23 }
24 body {
25     line-height: 1;
26     color: black;
27     background: white;
28 }
```

# 平凡的用户

- 我不喜欢用鼠标
- 手机流量费用太高了
- 听不见的世界



# 平凡的用户

- 我不喜欢用鼠标
- 手机流量费用太高了
- 听不见的世界

## Settings

Back

Load images

Off

Opera Turbo

Off

Opera Link

Off

Mobile view

Off

Fullscreen

Off

Zoom

100% ▶

Privacy ▶

Advanced ▶

User Agent

Default ▶

# 平凡的用户

- 我不喜欢用鼠标
- 手机流量费用太
- 听不见的世界

导航什么的都不见了

语言Language :

用户名 :  密码 :  验证码 :  [Image](#)  记住密码  
[登录](#) [免费注册](#) [Image](#)

[服饰流行前线-中国最大的服装设计网站](#)

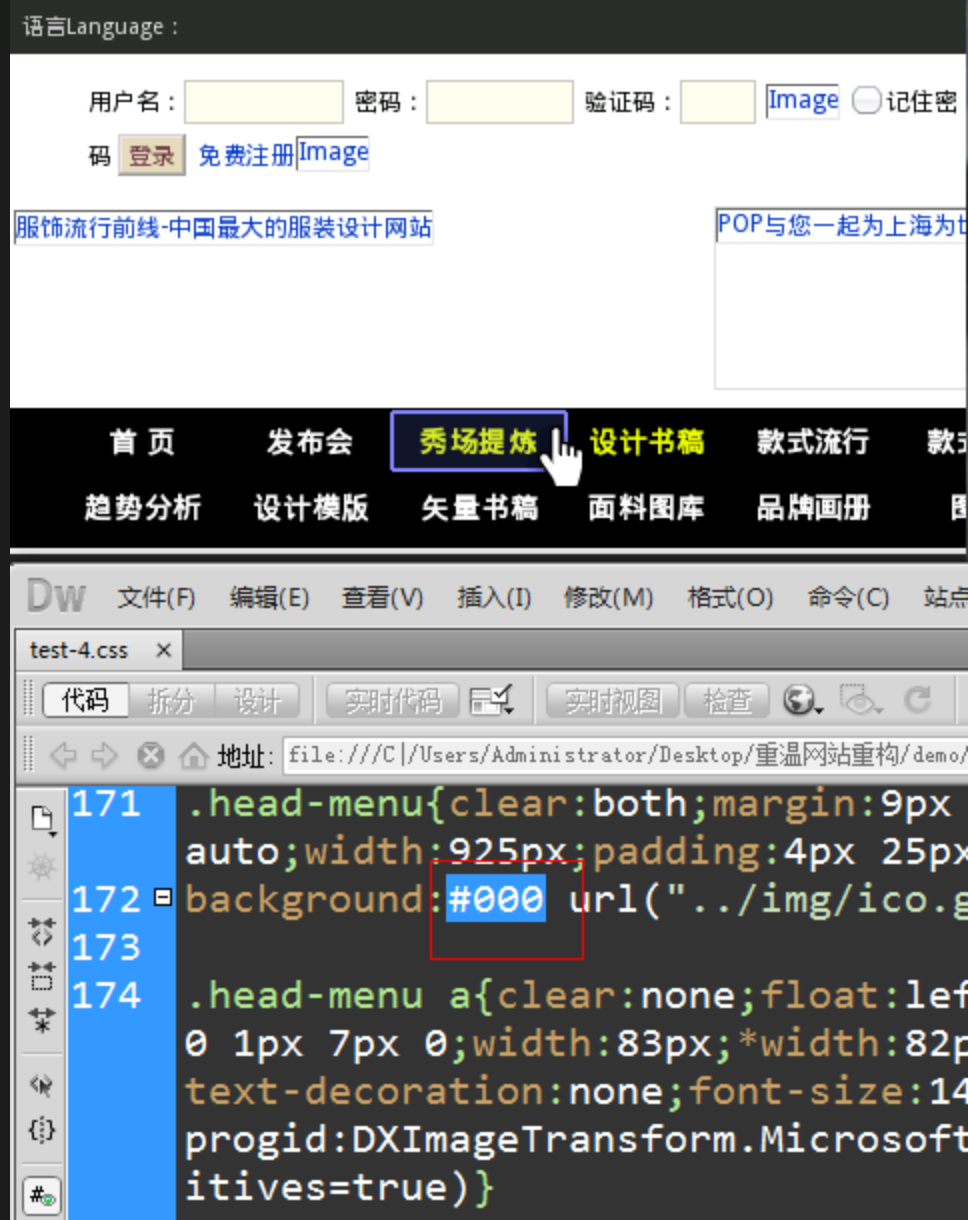
[POP与您一起为上海为](#)

[秀场提炼](#) [设计书稿](#)

Plug-in content

# 平凡的用户

- 我不喜欢用鼠标
- 手机流量费用太高了
- 听不见的世界



# 平凡的用户

- 我不喜欢用鼠标
- 手机流量费用太高了
- 听不见的世界



# 平凡的用户

- 我不喜欢用鼠标
- 手机流量费用太高了
- 听不见的世界









点此进入 百度的空间

新闻 网页 贴吧 知道 MP3 图片 视频 地图

Resources Scripts Timeline Profiles Storage Audits Console

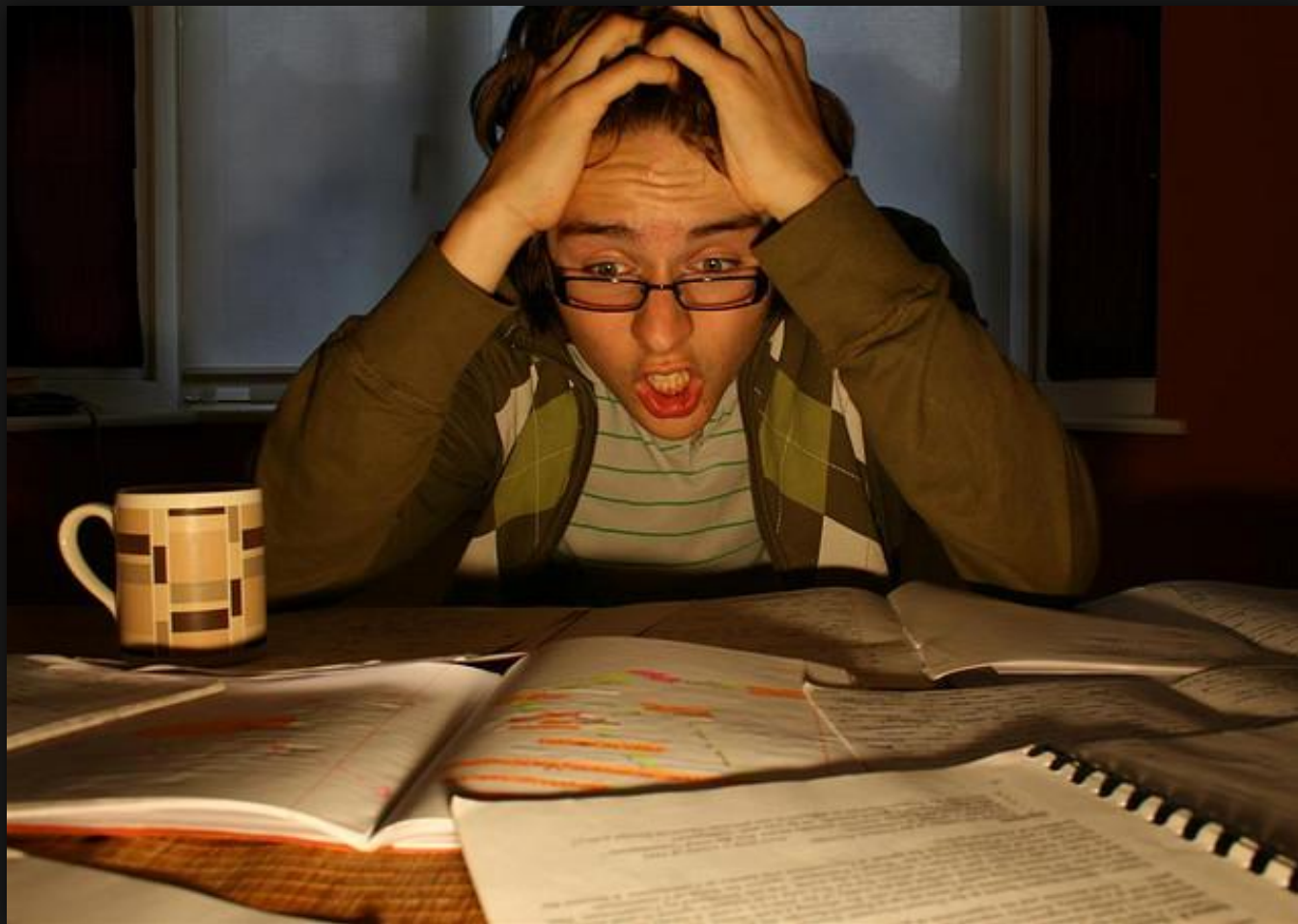
```
<a shape="rect" coords="43,22,227,91" href="http://hi.baidu.com/baidu/" target="_blank" title="点此进入 百度的空间">
```

```
</a>
```

```
</p>
```

还记得刚才的alt or title吗?

# 回想一下



# 让用户更爽

① 快!

② 人人生而平等



一) 让用户更爽!

**二) 让老板更爽!**

三) 让自己更爽!



## 二) 让老板更爽!

- 效率

- 自动化

- 所有的繁重工作都由计算机来完成 - 《网站重构》 P156

- 模板

- 成本

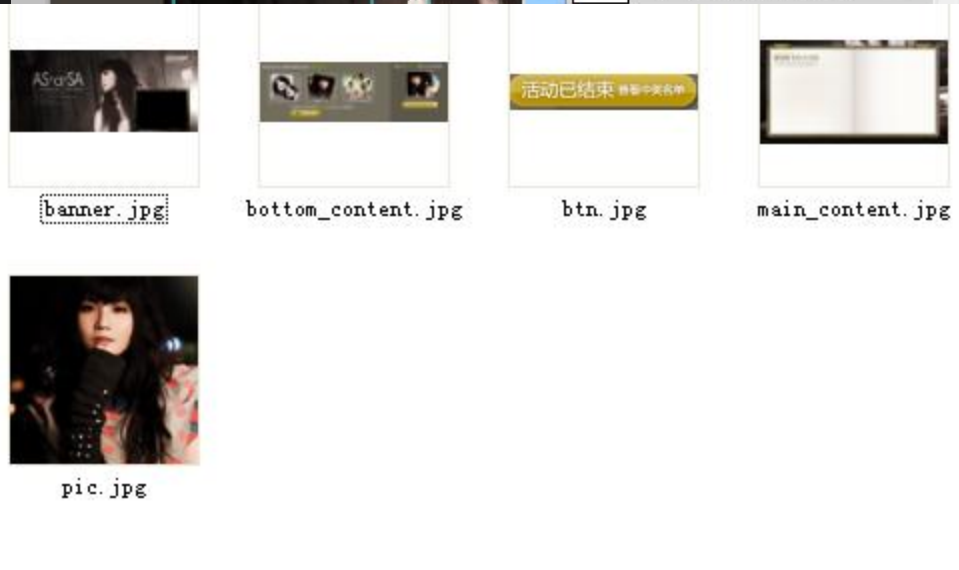
- 分离

- 优化



# 自动化-利器

- PHOTOSHOP动作
- 批量替代
- 自动完成
- ZEN-CODING



# 自动化-利其器

- PHOTOSHOP动作
- 批量替代
- 自动完成
- ZEN-CODING



# 自动化-利器

- PHOTOSHOP动作
- 批量替代
- 自动完成
- ZEN-CODING





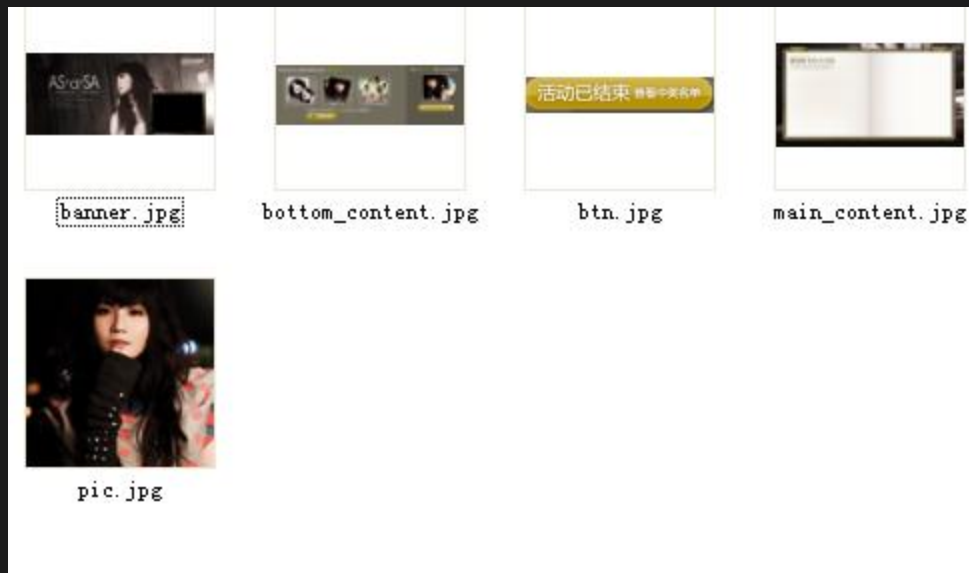
# 自动化-利器

- PHOTOSHOP动作
- 批量替代
- 自动完成
- ZEN-CODING



# 自动化-利其器

- PHOTOSHOP动作
- 批量替代
- 自动完成
- ZEN-CODING



# 自动化-利其器

- PHOTOSHOP动作
- **批量替代**
- 自动完成
- ZEN-CODING



# 自动化-利器

- PHOTOSHOP动作

```
19 <div id="head">
20   <div class="main">
21     <h1><a href="/index.html" id="logo">Web<span class="re">Re</span>Build<span class="org">.OR
22     <h2>2010第四届年会</h2>
23     <h2></h2>
24     <p class="about">今秋四城
25   </div>
26 </div>
27 <div id="top">
28   <div class="main">
29     <map id="nav">
30       <ul>
31         <li><a href=
32         <li><a href=
33         <li><a href=
34         <li><a href=
```

DW 查找和替换

查找范围 (F): 文件夹... Iwinzheng\桌面\重温网站重构\demo\WebReBuild\

搜索 (S): 源代码

查找 (F): <(\w+)>([^\<]+)</\1>

替换 (R): \$1</\$3>

选项:  区分大小写 (C)  忽略空白 (I)  全字匹配 (W)  使用正则表达式 (R)

查找下一个 (F) 查找全部 (A) 替换 (R) 替换全部 (A) 关闭 帮助 (H)



# 自动化-利其器

- PHOTOSHOP动作
- 批量替代
- 自动完成
- ZEN-CODING



# 自动化-利其器

- PHOTOSHOP动作
- 批量替代
- 自动完成
- ZEN-CODING

<http://www.qianduan.net/zen-coding-a-new-way-to-write-html-code.html>



# 自动化-高级方案

- Fiddler & Willow
  - 文件夹映射
  - HOST环境切换
  
- CSSGAGA [ [HTTP://WWW.99CSS.COM/](http://www.99css.com/) ]
  - 自动压缩
  - 生成DATA URI
  - 合并CSS文件



# 自动化-高级方案

- FIDDLER & WILLOW
  - 文件夹映射
  - HOST环境切换
- CssGaga [ <http://www.99css.com/> ]
  - 自动压缩
  - 生成data URI
  - 合并CSS文件





# 自动化-高级方案

- FIDDLER & WILLOW

- 文件夹映射
- HOST环境

- CssGaga

- 自动压缩
- 生成data
- 合并CSS文



## 二) 让老板更爽!

- 效率
  - 自动化
  - 模板
- 成本
  - 分离
  - 优化



# 模板

- 对于周期较短的运营活动项目
- 内容结构趋同的专题



# 模板

- 对于周期较短的
- 内容结构趋同的

QQ会员 首页 成长体系 特权与功能 会员活动 勋章馆 营业厅 QQ特权频道 游戏特权频道 生活特权频道 购物特权频道 欢迎您, [Avenir] 个人中心 退出 开通会员

## 地下城勇士 DNF

### QQ会员 游戏特权 订阅QQ会员游戏资讯

#### QQ会员游戏特权专区

专区介绍 | 专区首页 | 特权规则 | DNF官网 | 下载游戏 | 更多游戏新闻 | QQ会员交流

QQ会员DNF游戏特权专区, 会员可免费享受:

- 每周礼包
- 新手礼包
- 节日礼包
- 黑钻优惠
- 商城优惠

专区还为您提供:

- 专区公告
- 专区活动
- 游戏新闻
- 玩家文章
- 玩家相册
- 游戏截图

公告栏

- DNF周边旗舰店火爆登陆QQ会员官方店, 想拥有你喜爱的游戏周边就赶快来瞧瞧吧!
- DNF头像、魔表闪亮登陆专区!
- 5月19日起, QQ会员尊享300币DNF新手礼包!

专区活动

- QQ会员尊享QQ堂 专属礼物 红毛登场
- QQ宠物
- 玩转QQ堂必备 QQ会员双倍加成卡
- QQ堂经验

每周礼包 敬请期待

新手礼包

场景一 复活礼包  
QQ会员玩转DNF, 创建角色即可尊享40币礼包  
立即领取

场景二 绝招礼包  
QQ会员伴您快速成长, 18级可领取100币礼包  
立即领取

场景三 魔棒礼包  
QQ会员悠勇闯地下城, 30级领取160币礼包  
立即领取

节日礼包 敬请期待

黑钻优惠 敬请期待

商城优惠 敬请期待

更多特权 敬请期待

游戏头像 更多>>

游戏魔法表情

- 神枪发飙 更换 收藏
- 剑士发飙 更换 收藏
- 圣职者 更换 收藏
- 神枪手 更换 收藏
- 不关我事 预览 收藏
- 阴笑 预览 收藏
- 扭扭捏捏 预览 收藏
- 烦死了 预览 收藏

游戏新闻

- DNF 圆你国际竞技之梦
- 阿拉德大陆线上PK之GM挑战赛
- 国内首款正版认证DNF手办诞生全过程
- 9月17日上海1等28个大区转区公告
- 江西“HELL-C”杯格斗大赛即将完结
- DNF周边商城秋季新品上架

更多>>

玩家文章

- [多玩] 草4力法浅谈PK心得
- [UP] 别忘了, 咱们枪神是永远的主角
- [766] 大暗黑天PK心得之连招篇
- [131] 圣骑士全职业组队心得宝典
- [52pk] 浅谈魔道之魔道加点篇
- [太平洋] 浅谈气功师几种非主流加点方法

更多>>

玩家相册

- 帅哥、结
- 鱼鱼
- 我的自拍
- 瓜瓜

游戏截图

- 52小鬼VS大将军
- 13K5心碎
- 慢游无聊刷老眼
- 剑至刷漫折深渊

QQ会员就是 Q宠大乐斗VIP! 联合VIP专区犀利上线!

开通QQ会员 领取超值游戏礼包

游戏特权频道 尊享腾讯游戏特权

QQ会员游戏特权专区

- QQ幻想世界
- 大明龙权
- 战地之王
- QQ竞速
- QQ飞车
- QQ炫舞
- QQ华夏
- QQ自由幻想
- 丝路英雄
- QQ堂
- 寻仙
- QQ三国
- 穿越火线
- 英雄岛
- QQ宠物
- 地下城与勇士
- 封神记
- QQ仙侠传
- 绿色征途
- 轩辕传奇
- QQ西游
- 英雄之城
- 小熊猫工厂
- 烽火战国
- 七雄争霸
- 3366
- 三国英雄传
- Q宠大乐斗
- 御龙在天
- 英雄联盟

游戏特权分类

- 优先体验
- 经验加成
- 专属道具
- 免费礼包
- 优惠折扣
- 游戏试玩

分等级游戏特权

- QQ会员VIP5级以上尊享 优惠折扣+免费礼包+专属道具+优先体验+经验加成
- QQ会员VIP3级以上尊享 优惠折扣+免费礼包+专属道具+优先体验
- QQ会员VIP2级以上尊享 优惠折扣+免费礼包+专属道具
- QQ会员VIP1级以上尊享 优惠折扣+免费礼包

# 模板

- 对于周期较短的
- 内容结构趋同的

## 二) 让老板更爽!

- 效率
  - 自动化
  - 模板
- 成本
  - 分离
    - 文档一次建立, 随处可用 - 《网站重构》 P42
  - 优化



# 分离

- 多终端
- 流量
- 维护



# 分离

- 多终端
- 流量
- 维护

www.w3.org/



W3C By Region

Go

Views: [desktop](#) [mobile](#) [print](#)

[Standards](#) [Participate](#) [Membership](#) [About W3C](#)

## Web Security Context: User Interface Guidelines is a W3C Recommendation

12 August 2010 | [Archive](#)

The [Web Security Context Working Group](#) has published a W3C Recommendation of [Web Security Context: User Interface Guidelines](#). This specification deals with the trust decisions that users must make online, and with ways to support them in making safe and informed decisions where possible. It describes user interactions and user interface guidelines with a goal toward making security usable, based on known best practice in this area. Learn more about the [Security Activity](#).

## Privacy Workshop Participants Share Implementation Experience; User Behaviors

15 August 2010 | [Archive](#)

In July, W3C brought together participants across the industry for a [privacy workshop](#) (organized jointly with the [PrimeLife EU project](#) in London). Discussion topics included [privacy-related implementation experience](#) with the [W3C geolocation API](#), and [privacy icon and ruleset proposals](#) for Web sites and APIs, respectively. Read the [Workshop Report](#) and [learn more](#) about the [W3C Privacy Activity](#).

## W3C Invites Review of First Draft of The Messaging API

10 August 2010 | [Archive](#)

The [Device APIs and Policy Working Group](#) has published a First Public Working Draft of [The Messaging API](#). The Messaging API defines a high-level interface to [Messaging functionality](#), including SMS, MMS and Email. It includes APIs to create, send and receive messages. Learn more about the [Ubiquitous Web Applications Activity](#).

## Call for Review: MathML 3.0; MathML for CSS Profile are Proposed Recommendations

10 August 2010 | [Archive](#)





# 分离

- 多终端
- 流量
- 维护



## 二) 让老板更爽!

- 效率

- 自动化
- 模板

- 成本

- 分离
- 优化

节省每一兆字节的流量 - 《网站重构》 P18



# 优化

- 图片优化
- 压缩代码
- 不停地优化

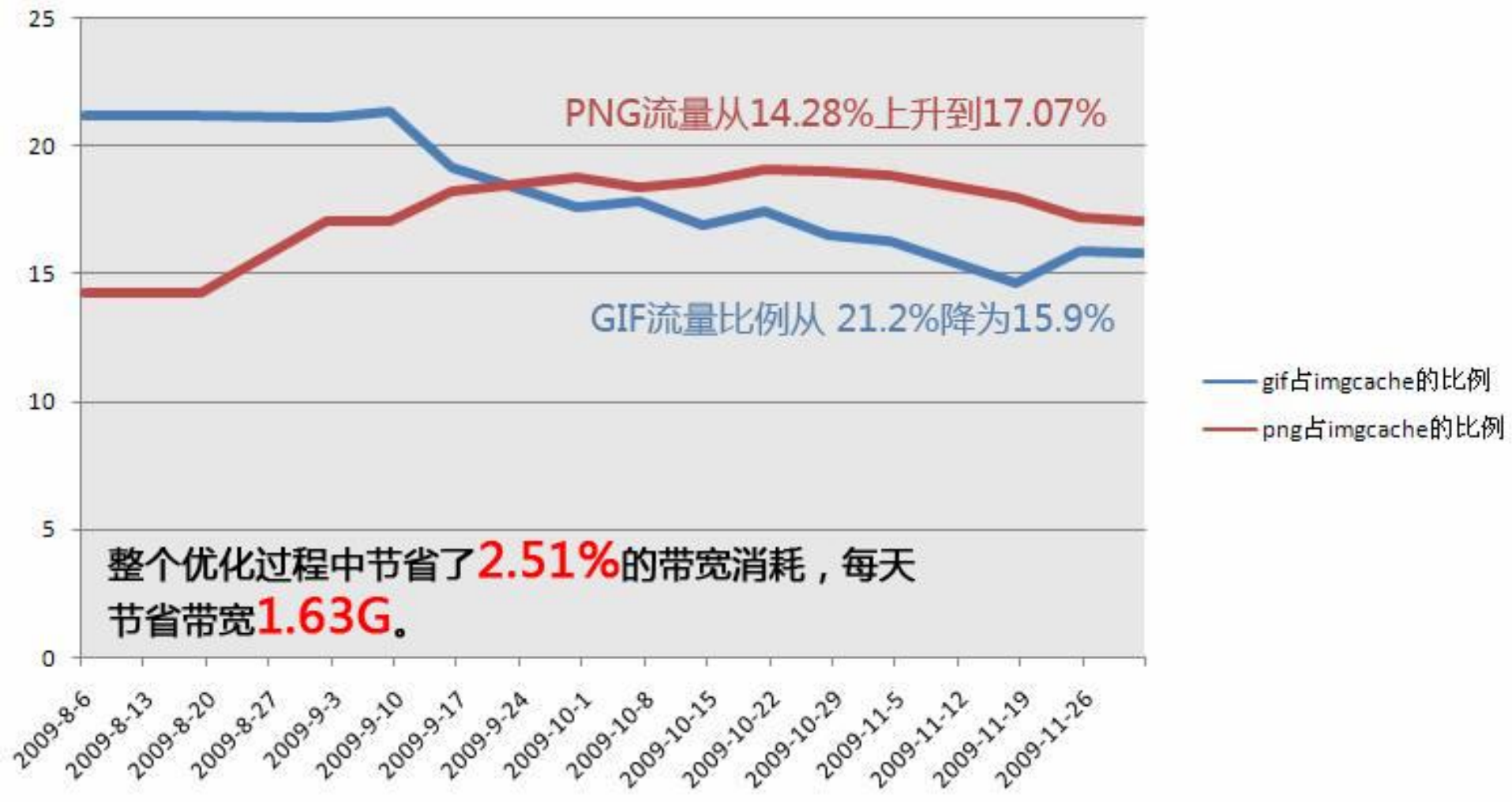


# 优化

- 图片优化
  - ① 图片压缩
  - ② 格式转换
  - ③ 其他
- 压缩代码
- 不停地优化



# 优化



# 图片压缩工具

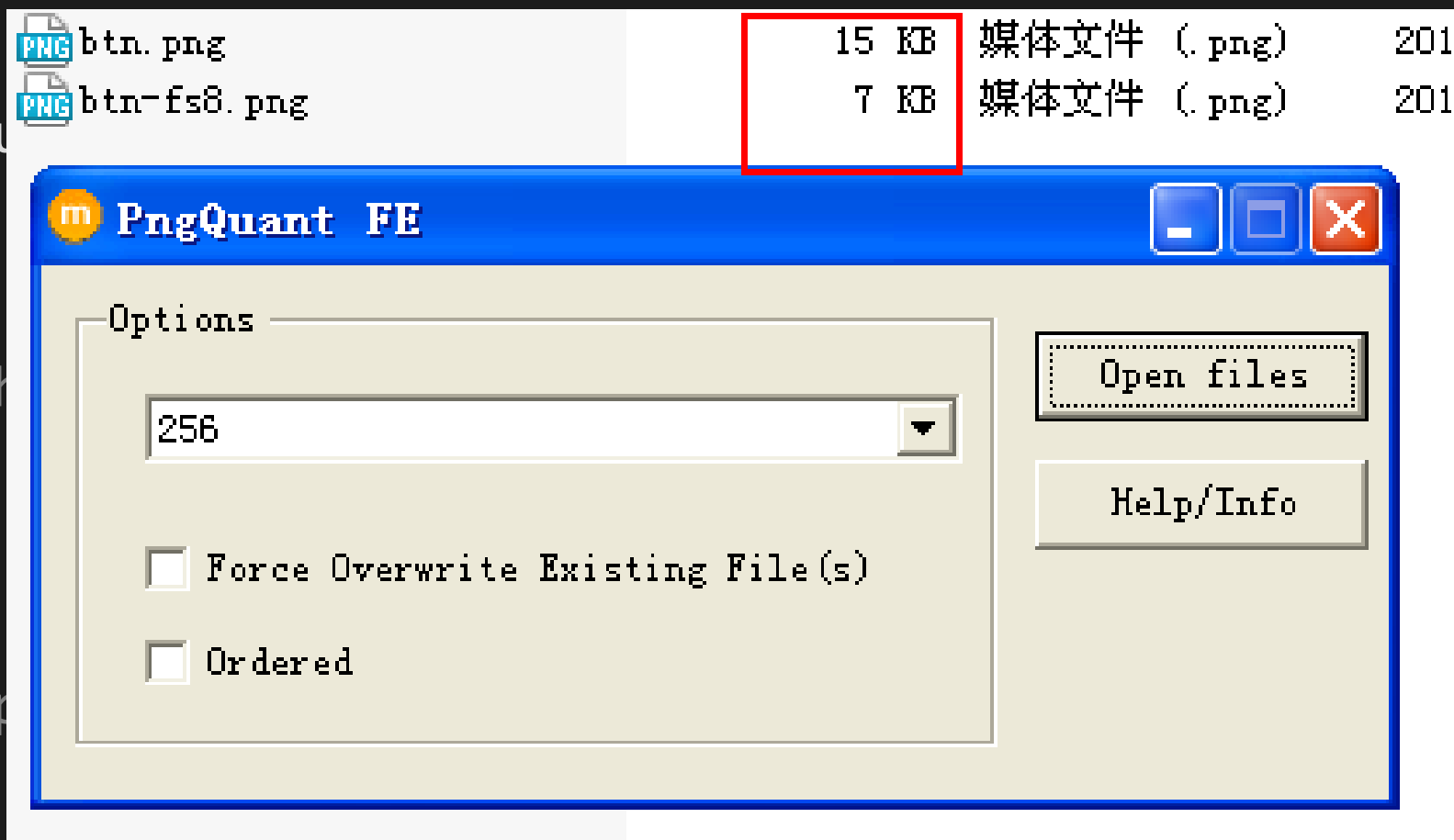
- PngQuant
  - PNG32转PNG8-Alpha
- Smush It [<http://www.smushit.com>]
  - 在线
  - 支持各种图片格式
- PngOptimizer
  - 无损压缩

# 图片压缩工具

- PngQuant

- Smush

- PngOp



# 图片压缩工具

- PngQuant
  - PNG32转PNG24
- Smush It [<http://www.smush.it/>]
  - 在线
  - 支持各种图片格式
- PngOptimizer
  - 无损压缩





# 图片压缩工具

- PNGQUANT
  - PNG32转PNG8-ALPHA
- Smush It [<http://www.smushit.com>]
  - 在线
  - 支持各种图片格式
- PNGOPTIMIZER
  - 无损压缩



# 图片压缩工具

- PngQuant
  - PNG32转PNG8-Alpha
- Smush It [<http://www.smushit.com>]
  - 在线
  - 支持各种图片格式
- PngOptimizer
  - 无损压缩



# 图片压缩工具

- PngQuant
  - PNG32转PNG8-Alpha

名称 ▲	大小	类型	修改日期
 icon_freedom_m.png	26 KB	媒体文件 (.png)	2010-8-17 17:05
 _icon_freedom_m.png	32 KB	媒体文件 (.png)	2010-8-17 16:57


```
PngOptimizer 1.6 © 2002/2007 Hadrien Nilsson - psydk...  
Drop PNG, GIF, BMP or TGA files here  
Optimizing icon_freedom_m.png... (OK) 32359 bytes -> 25811 bytes (79% of the original)
```

- PngOptimizer
  - 无损压缩

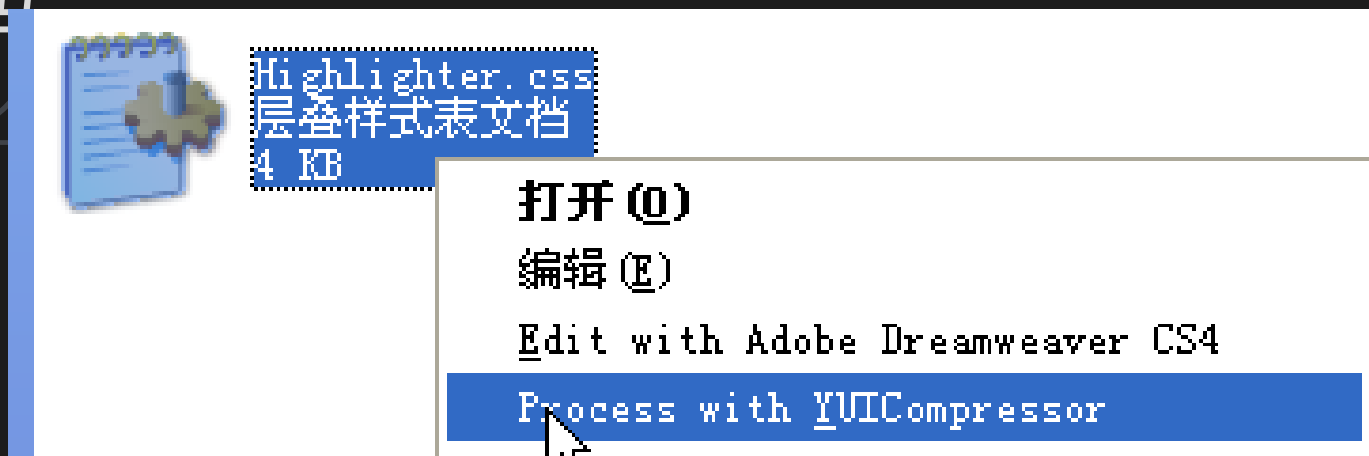
# 优化

- 图片优化
- 压缩代码
- 不停地优化



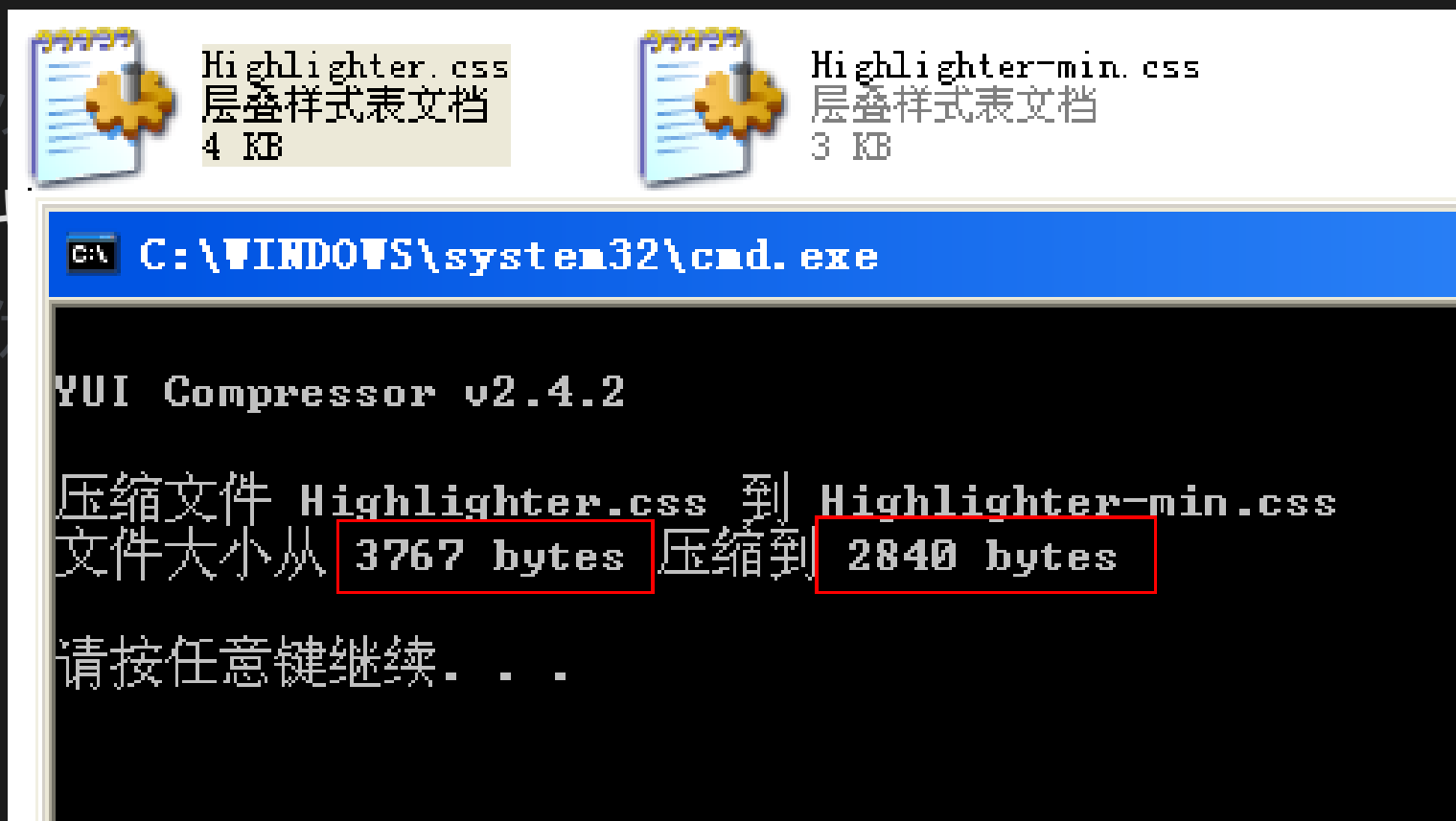
# 优化

- 图片优化
- 压缩代码
- 不停地优化



# 优化

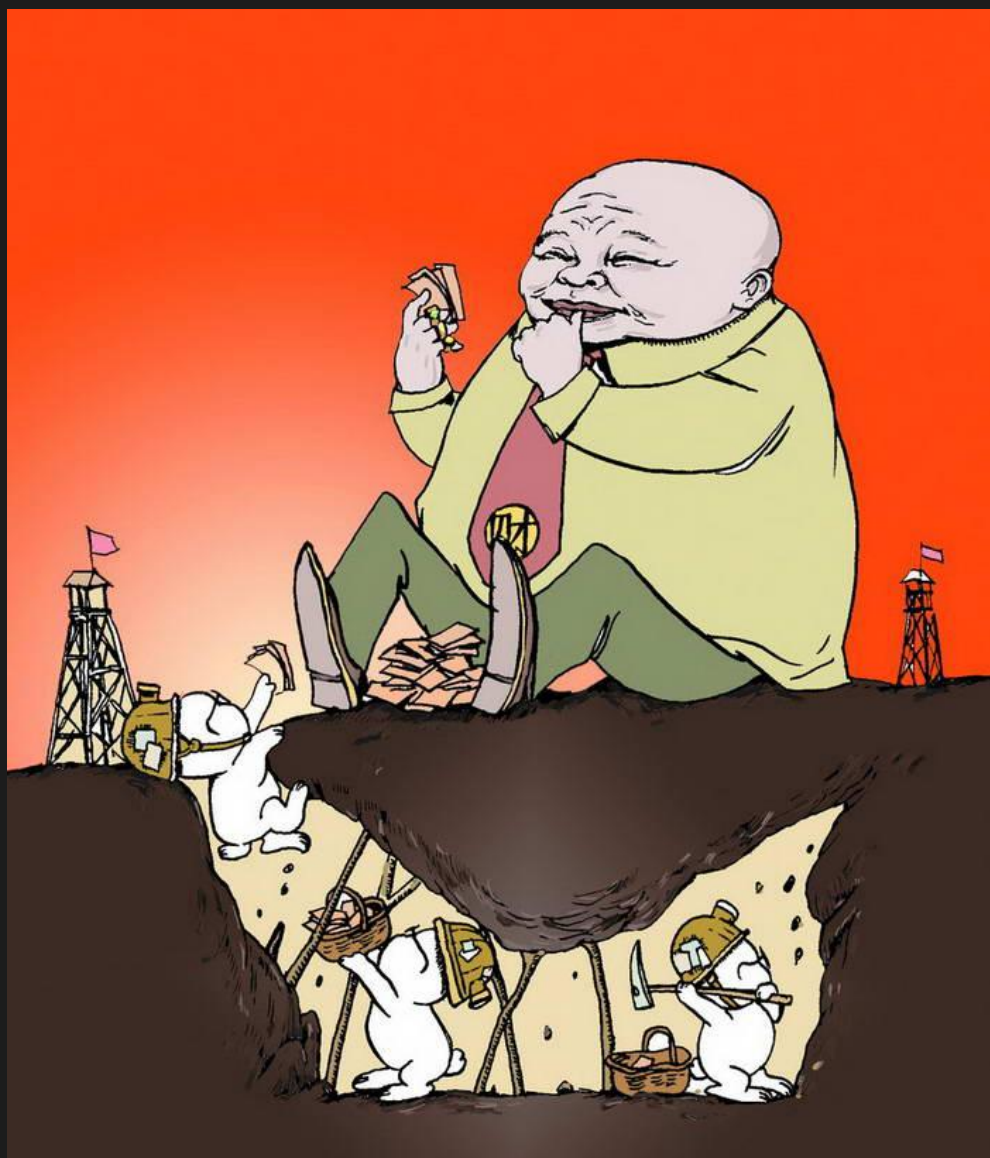
- 图片优化
- 压缩文件
- 不停地优化



# 优化

- 图片优化
- 压缩代码
- 不停地优化

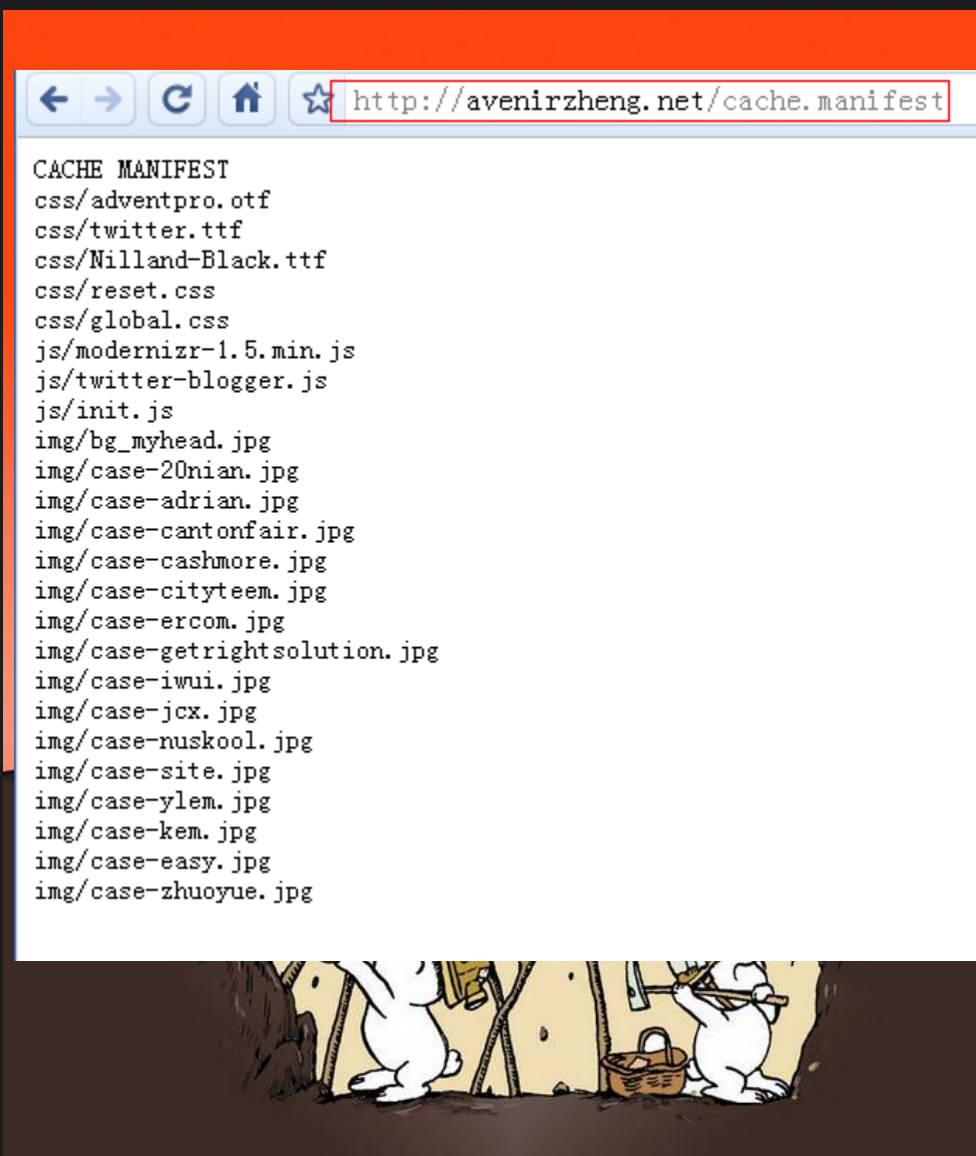
其他建议?



# 优化

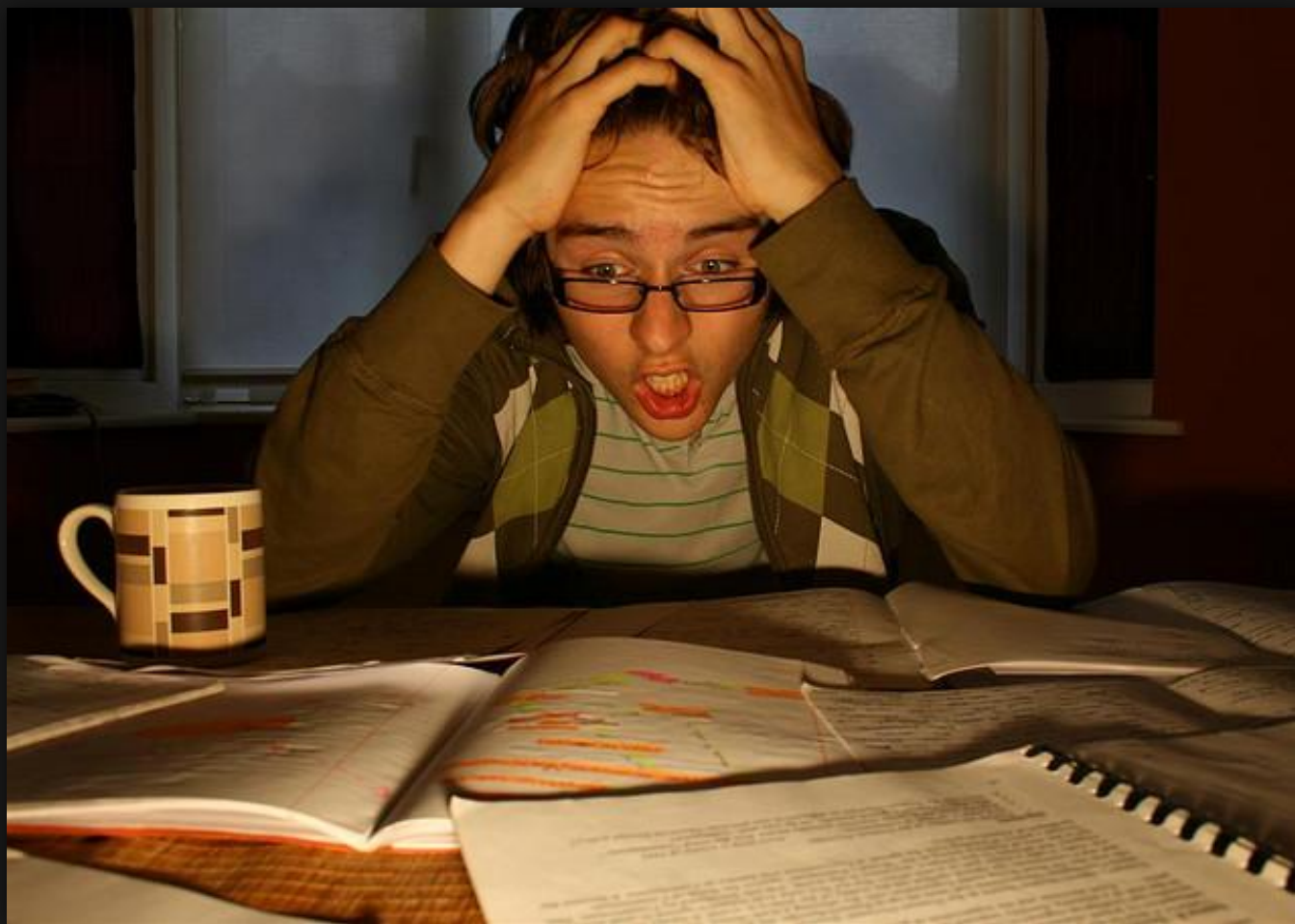
- 图片优化
- 压缩代码
- 不停地优化

其他建议?





# 回想一下



# 让老板更爽

- ① 提高产能
- ② 节约成本



- 一) 让用户更爽!
- 二) 让老板更爽!
- 三) 让自己更爽!**





老板们都爽了，自己能不爽吗？

# WEB STANDARDS

- ① 《网站重构》描绘了未来
- ② 有些东西被忽略和被误解
- ③ 网站重构需要实现价值



# 谢谢！

在这个领域，争论从未停止过 - 《网站重构》

## </重温网站重构>

