

]

Introduction to our VDOM.pm & vdom-webkit cluster

Introduction to our **VDOM.pm** & **vdom-webkit** cluster

☺*agentzh@yahoo.cn*☺

章亦春 (*agentzh*)

2009.9

VDOM

- **Visual** DOM
- DOMs with *vision information*

```
window location="http://foo.bar.com/index.html"  
    innerHeight=802 innerWidth=929  
    outerHeight=943 outerWidth=1272 {  
    document width=914 height=5119 {  
        ...  
    }  
}
```

BODY x=0 y=0 w=914

h=5119

fontFamily="Helvetica,Arial,sans-serif"

fontSize="12px" fontStyle="normal"

fontWeight="400" color="rgb(0, 0, 0)"

backgroundColor="rgb(255, 255, 255)" {

"\n " w=0 {

}

DIV id="append_parent" x=0 y=0

h=0 backgroundColor="transparent" {

"首页\n\n" x=1 y=1 {

...

}

}

"\n " w=0 {

}

}

```
FONT color="rgb(255, 0, 0)" {  
  B fontWeight="401" {  
    "购物" h=32 w=56 {  
      }  
    }  
  }  
}
```

"Why *another* language?"

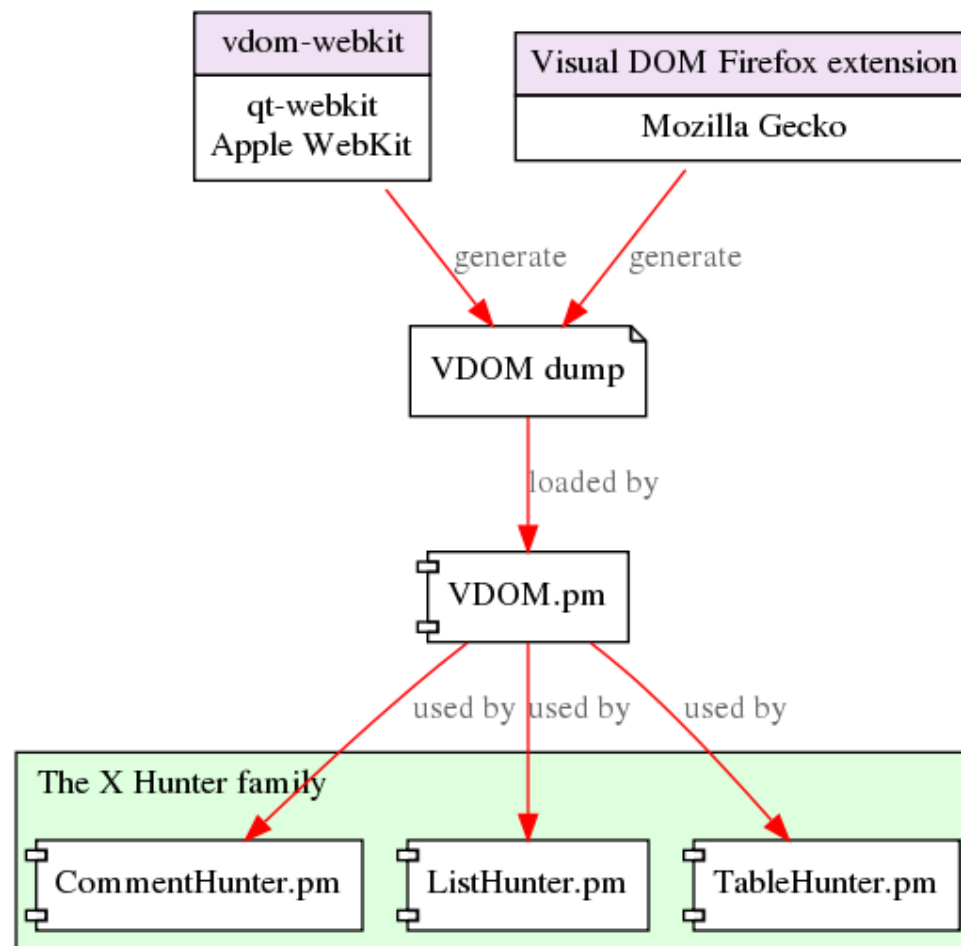
"Why **not** just borrow HTML or XML's syntax?"

- ✓ We want to keep VDOM dump size *small*.
- ✓ We want to keep VDOM dump *unambiguous*.
- ✓ We want to make VDOM more **human-readable** and more **human-writable**.

(Yeah, XML/HTML's syntax is very *cumbersome*.)

- ✓ We want to make VDOM *parsers & dumper* *trivial* to implement and verify.
(tens of lines of Perl for example ;))
- ✓ Low level structures like *text runs* and *text nodes* are hard to express naturally in HTML or XML.

☺ We've already made both
Mozilla **Gecko** and Apple **WebKit** *emit* VDOMs



VDOM Data Flow

Generate VDOM from the command line:

```
$ vdomkit --enable-js --proxy=proxy.cn:1080 \  
    http://www.sina.com.cn > sina.vdom
```

Or access our vdomkit FastCGI server directly by HTTP:

```
$ curl 'http://vdom.cn.yahoo.com/vdom?url=http%3A%2F%2Fwww.sina.com.cn' \  
    > sina.vdom
```

The VDOM dump is much smaller than the original HTML:

\$ ls -lh *sina.vdom*

-rw----- 1 agentz agentz **278K 2009-04-10 10:30 sina.vdom**

\$ ls -lh *sina.html*

-rw-r--r-- 1 agentz agentz **400K 2009-04-10 10:34 sina.html**

- ✓ Now *Perl* enjoys very powerful DOMs as good as those in JavaScript.

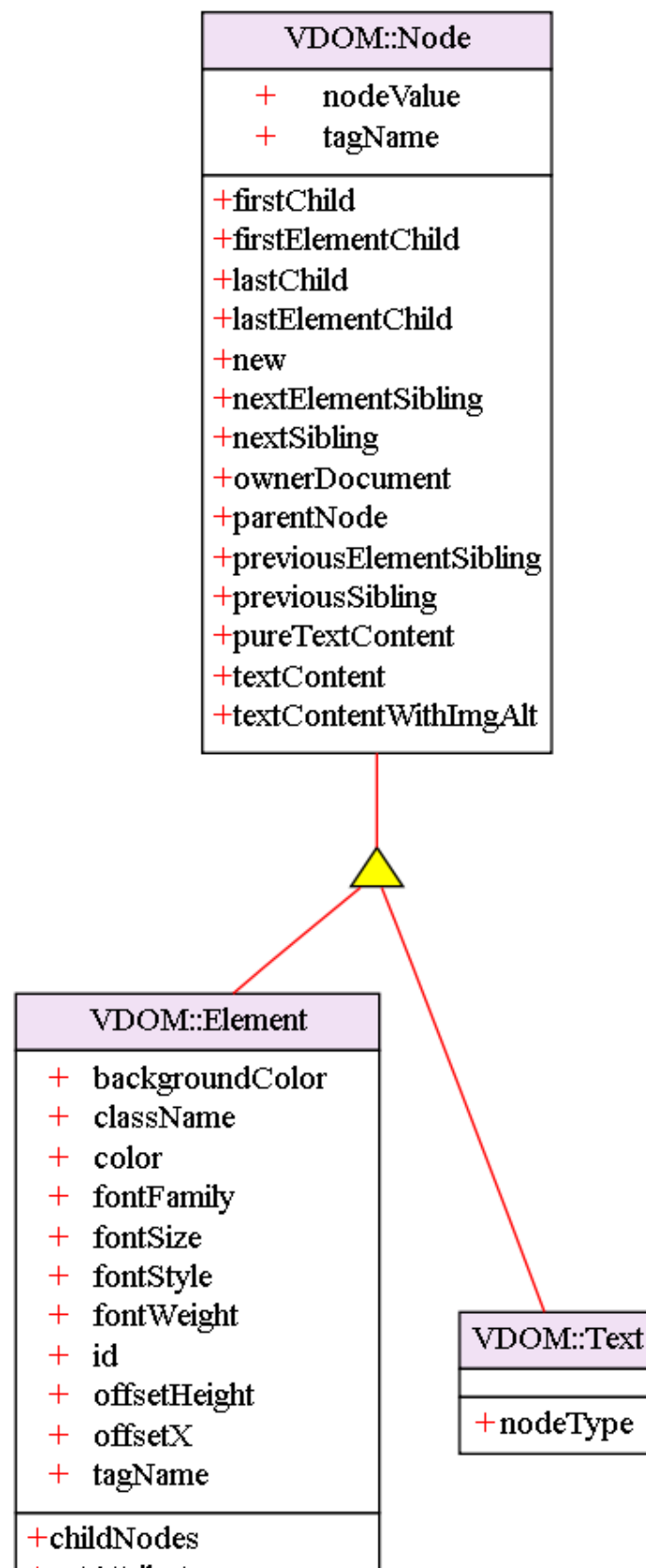
```
use VDOM;
open my $in, "sina.vdom" or die $!;
my $win = VDOM::Window->new->parse_file($in);
my $body = $win->document->body;
for my $child ($body->childNodes) {
    print $child->tagName;
    print $child->x;
    print $child->h;
    print $child->color;
    print $child->fontFamily;
    ...
}
```

```
print $child->nextSibling;  
$win->document->getElementById("foo");
```

These are Firefox 3.1 DOM methods, we have too ;)

```
print $child->previousElementSibling;  
print $child->firstElementChild;
```

```
print $child->parentNode;  
print join ' ',  
  map { $$_->href . ': ' . $$_->textContent }  
    $child->getElmenetsByTagName("A");
```



VDOM::Document
<ul style="list-style-type: none"> + body + height + width
<ul style="list-style-type: none"> + childNodes + getElementById + new + nodeType

VDOM::Window
<ul style="list-style-type: none"> + innerHeight + innerWidth + location + outerHeight + outerWidth
<ul style="list-style-type: none"> + document + new + parse + parse_file

😊 *Debug* our Perl code from within *Firefox*
via our **Visual DOM** extension

Visual DOM 0.0.6

Address

Go!

Current page number: 1

Prev

Next

☐ Enable AJAX

Comment Hunter 0.3.10_1

Parse!

Browser

Local File Preferences

第29楼：海蛎子JM [加为好友] [发送消息] [2008-12-14 16:01:45] 说:

你们的这个洗面... [评分：]

我以前毛孔特别的大，朋友从成都回来给我带了一个，用了非常好，又大又耐用只要一点点就...
的毛孔小了，皮肤也白点了。我在新疆，这里的气候用这个非常好。我还想在买一个 就是不...
6/14 的人觉得此评论有用， 您认为：有用 |

第28楼：海豚也QQ [加为好友] [发送消息] [2008-8-4 18:59:25] 说:

适合油皮MM使... [评分：]

200g，好大一管。只需要一点点就会有丰富而细腻的泡沫。太经用了。物美价廉的好东东啊...
沫丰富而细腻，洗得十分干净清爽。适合油皮MM使用的平价洗面奶。
3/5 的人觉得此评论有用， 您认为：有用 |

第27楼：.專。一. [加为好友] [发送消息] [2008-4-3 19:28:11] 说:

现... [评分：暂无评分]

现在市场上都是吹得好
护肤品弄得我都不敢去买咯
东说东的好
西说西的好

Item description

600x141@ (0, 517)

ID: 1-1
Title: 你们的这个洗面...
Rating: 5
PubDate: 2008-12-14 16:01:45
Body:
我以前毛孔特别的大，朋友从成都回来给
我带了一个，用了非常好，又大又耐用只
要一点点就好了，现在脸上的毛孔小
了，皮肤也白点了。我在新疆，这里的

Page Summary

URL: http://www.zhuangwang.com
/proshow.11896.htm
Comment List Count: 1
Comment Count: 10

ID: 1-1
TITLE: 你们的这个洗面...
RATING: 5
PubDate: 2008-12-14 16:01:45
BODY:
我以前毛孔特别的大，朋友从成都回来给

Found 10 comments

Visual DOM 0.0.6

Address

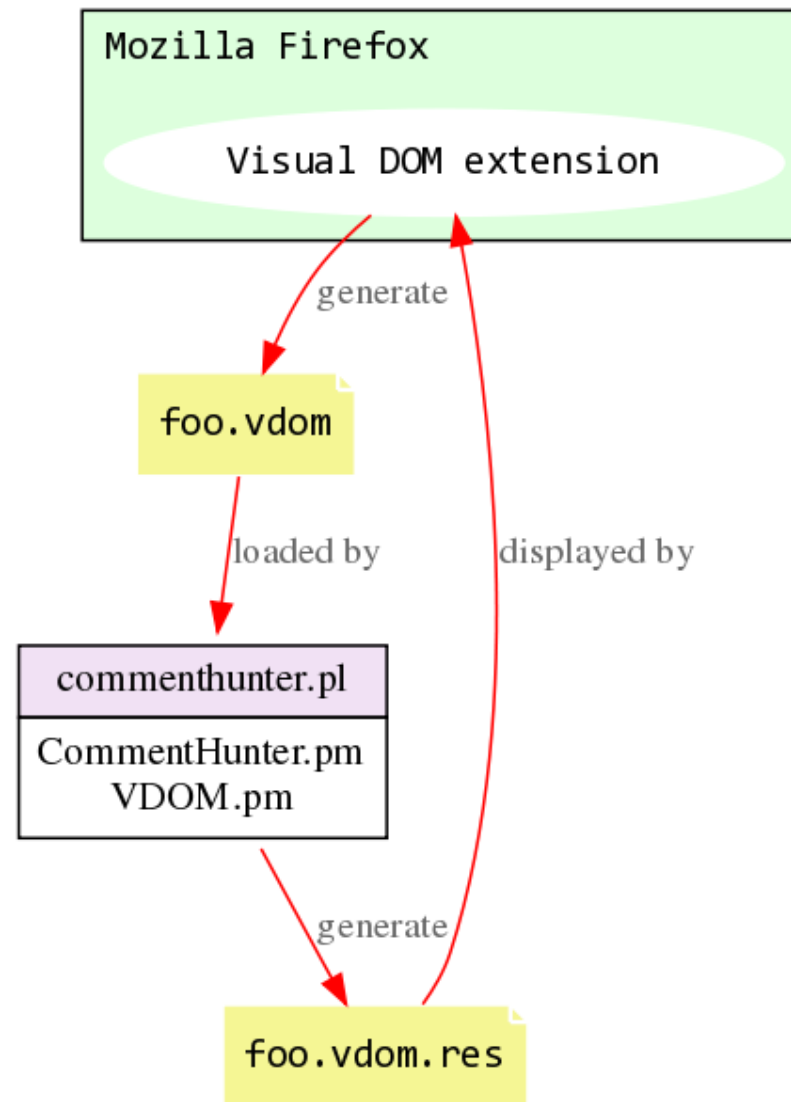
Current page number: 10 ☐ Enable AJAX Comment Hunter 0.3.10_1

DOM Output File Path

External User Program Path

Web Page URL List File

Loading time: [440 ms] Dumping time: [510 ms]



Interaction between Visual DOM firefox ext & VDOM.pm scripts

Address

Go!

Current page number: 9

Prev

Next

☐ Enable AJAX

List Hunter 0.5.3

Parse!

Browser Local File Preferences[英文版](#) [国际机械信息网首页](#) [供应信息](#) [采购信息](#) [产品库](#) [公司库](#) [机械展会](#)

中山市铭远自动化设备公司

您现在的位置: 中山市铭远自动化设备公司 > 供应信息

- ◆ 商铺首页
- ◆ 供应信息 >>
- ◆ 采购清单
- ◆ 公司介绍
- ◆ 会员档案
- ◆ 荣誉证书
- ◆ 企业形象
- ◆ 公司动态
- ◆ 联系我们
- ◆ 人才招聘
- ◆ 友情链接

我公司的供应信息分布于以下类目中, 请查看:

电子设备用开关	电子元件	时间继电器
继电器	连接器	温控仪器
噪声控制设备	控制仪表	配电箱(电器柜)
防爆电器		

供应信息

韩国云永WOONYOUNG固 态继电器	韩国三和电机EOCR电 机保护继电器/欠电流	韩国三和电机EOCR电 子式过流继电器
------------------------	---------------------------	------------------------

Item description

140x150@(222,358)
韩国云永WOONYOUNG固态继电器

Page Summary

Category: L

Central List Ratio: 0.428

Central Text Ratio: 0.000

Total Text Area: 0

Page List Ratio: 0.233

Page Text Ratio: 0.000

URL:

http://113639.machineryinfo.net
/offerlist/2613.htm

Main list:

http://113639.machineryinfo.net

List item region

Visual DOM 0.0.6

Address

http://993704458.paipai.com/0000000086-1-1/shop.shtml

Go!

Current page number: 4

Prev

Next

☐ Enable AJAX

List Hunter 0.5.3

Parse!

Browser

Local File Preferences

DOM Output File Path

/home/agentz/vdom.dom

Browse

External User Program Path

nter/VisualDOM/clients/perl/demo/ListHunter/bin/listhunter.pl

Browse

Web Page URL List File

xhunter/VisualDOM/clients/perl/demo/ListHunter/misc/list-page.txt

Browse

Loading time: [781 ms]

Dumping time: [976 ms]

😊 The *qt-webkit port* of our **Visual DOM** extension:
VDOM Browser

File Edit View Preferences Help

← → ↻ × http://www.baidu.com/s?wd=Perl Load

百度

新闻 网页 贴吧 知道 MP3 图片 视频 词典

Perl

百度一下 结果中找 设置 | 高级搜索

把百度设为主页 百度一下,找到相关网页约3,150,000篇,用时0.039秒

perl 百度百科

Perl借取了C、sed、awk、shell scripting以及很多其他程序语言的特性。Perl一般被称为“实用报表抽取语言”(Practical Extraction and Report Language),虽然有时被称做“病态折中垃圾列表器”(Pathologically Eclectic Rubbish Lister)。它是术语,而

baike.baidu.com/view/46614.htm 35K 2009-

北大青鸟定向培训编程课程...

北大青鸟定向培训编程课程 就业班热招软件工程师企业定向培养...

the perl language home page

...

www.perl.com/perl/ 1K 2009-6-3 - 百度快照

Perl - 维基百科,自由的百科全书

[编辑]Perl简介Perl原名perl,但是在这个语言里,便将这个程式语言的名字改成Perl。对于athologically Eclectic Rubbish Lister"。"Prac

zh.wikipedia.org/wiki/Perl 61K 2008-9-26 -

中国Perl协会 用户推广组

Perl爱好者提供学习、研究、开发、应用Perl...

www.perlchina.org/ 6K 2009-6-3 - 百度快照

Perl Whatis子站 IT专家网

, 2005-07-01 09:24 Perl(Practical Extraction and Report Language实际抽取和报告语言)是一种脚本语言。最初的设计者为拉里·沃尔(Larry Wall),它于1987年12月18日发表。Perl借取了C、sed、awk、shell scripting以及很多其他程序语言...

whatis.ctocio.com.cn/searchwhatis/6/60260 ... 28K 2009-5-13 - 百度快照

Web开发 开发特区 软件资讯 太平洋电脑网软件资讯频道

> CGI CGI Perl直接入门详尽指南2005-09-15如何利用Perl开发Internet/Intranet应2004-02-14如何利用Perl开发Internet/Intranet应2004-02-14本地调试PERL CGI程序2004-02-14Perl语言的文字处理模式之三2004-02-14 Perl语言的文字处理模式之二...

www.pconline.com.cn/pcedu/empolder/wz/per ... 45K 2009-5-13 - 百度快照

Perl—百度词典

PERL 【词典解释】:缩写词 abbr. 1.=Practical Extraction and Reporting Language 【电脑】实际抽取与汇报语言;

dict.baidu.com/s?wd=PERL 2009-06-07

ActivePerl V5.8.8.822 下载 - 天空软件站 - 网络编程 - 编程...

PERL 语言解释器的源代码。支持 Microsoft IIS。包括有 Perl for Win32、Perl for ISAPI、PerlS cript、PerlPackageManager 四套程序。下载地址远程下载地址1 快车用户专用下载 迅雷用户

X Hunter Configuration

☒ Enable X Hunter

Hunter program path pme/agentz/git/xhunter/perl/ListHunter/bin/run Browse...

VDOM output path /home/agentz/vdom.dom Browse...

Save Cancel

Page item summary

Category: L

Central List Ratio: 0.

Central Text Ratio: 0.

Total Text Area in Fir

Screen: 55600

Total List Area in Who

307012

Total Text Area in Who

74160

Page List Ratio: 0.317

Page Text Ratio: 0.071

URL:

EEEE Works Blog

Welcome to our 4E planet!

June 2009

<<	<					>	>>
Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	
	1	2	3	4	5	6	
7	8	9	10	11	12	13	
14	15	16	17	18	19	20	
21	22	23	24	25	26	27	
28	29	30					

Site search

Search posts

Recent Posts

- » [十年间的签名档对比](#)
- » [“大学”毕业](#)
- » [远足](#)
- » [斐波那契数列](#)
- » [歌唱](#)
- » [run! just run](#)

Next...

Recent Comments

- » [hz](#) on [远足](#)
- » [hz](#) on [斐波那契数列](#)
- » [hz](#) on [歌唱](#)
- » [hz](#) on [抄录](#)
- » [agentzh](#) on [给 apache 的](#)

Pages: [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [7](#) [8](#) [9](#) [Next](#)

2009-06-20 11:48:40+08

十年间的签名档对比

十年前:

“如果我有一千万，我就能买一栋房子。

我有一千万吗？没有。

所以我仍然没有房子。

如果我有翅膀，我就能飞。

我有翅膀吗？没有。

所以我也没办法飞。

如果把整个太平洋的水倒出，也浇不熄我对你爱情的火焰。

整个太平洋的水全部倒得出吗？不行。

所以我并不爱你。

现在:

该用户发言已被绿坝软件屏蔽

Posted by Laser at 2009-06-20 11:48:40+08 in [articles](#) [Permalink](#) [Comments \(1\)](#)

2009-06-12 10:44:21+08

“大学”毕业

四年是本科的时间长度。不知不觉，自己又念完了一个“大本”。很丰富的四年，从一个实力到另外一个实力的四年。学会了两手抓，两手硬。学会了两条腿走路。

过去的时光虽然不是自己所拥有的，但她还是如一个高明的雕刻家，在自己的心里和思维里留下了深深的印记。

Ade，过去的 126230400 秒！Ade，我的又一个大学本科！

Posted by Laser at 2009-06-12 10:44:21+08 in [articles](#) [Permalink](#) [Comments \(1\)](#)

Active item description

500x377@(324,176)

ID: 1-1

Title: 十年间的签名档对比

Rating:

PubDate: 2009-06-20

Body:

十年前：“如果我有一千万，我就能买一栋房子。

我有一千万吗？没有。

所以我仍然没有房子。

如果我有翅膀，我就能

我有翅膀吗？没有。

所以我也没办法飞。

如果把整个太平洋的水

我对你爱情的火焰。

Page Summary

笔直、穿透的神器。

ID: 1-4

TITLE: 斐波那契数列

RATING:

PubDate: 2009-06-06

BODY:

最近和朋友打赌，如果

次，则从斐波那契数列

赌注。斐波那契数列是

列：1,1,2,3,5,8,13,21,3

任何一项的值是前两项

长是很迅速的，要是多

内裤都要输光。不过，

际上是隐藏了一个小小

着数值的增长，斐波那

项的比值会越来越逼近

0.618...而“黄金分割”的

搜索

例如: 如何测排卵 设播种网为首页

播种网论坛 » 想要宝宝（准备怀孕） » 大龄，高泌，小PP，黄体不好，周期长（12个周期/14个月失败，造影推迟，妇科炎症中）

发帖 回复

[未准姐妹心路历程] 大龄，高泌，小PP，黄体不好，周期长（12个周期/14个月失败，造影推迟，妇科炎症中） [收藏到QQ书签](#) [打印](#) [复制地址](#)

echoyao

echoyao



紫荆仙子

积分 1706

职业 未准妈妈

[详细信息](#)[加为好友](#)

发短消息

1楼

大龄，高泌，小PP，黄体不好，周期长（12个周期/14个月失败，造影推迟，妇科炎症中）

年轻的时候，总觉得自己有很多事情要做，当很多事情发生冲突的时候，比如读书，宝宝，升职，我总会选择推迟宝宝计划，我想，年轻，将来机会很多！fficeffice" />

32岁了，身边的同学、同事的宝宝基本上幼儿园毕业了，我的读书也差不多进入了论文阶段，工作也稳定了，于是开始考虑宝宝计划。开始的时候老公还不同意不避孕，担心一下子就怀上了，而之前的状态不好（工作、学习压力都非常大）会影响宝宝的质量。

期待着，终于到了去年9月份，宣布正式开始备孕。当时对于怀孕的知识，还处于初三的生理课上的基本知识，精子与卵子的结合，至于内膜，排卵，黄体，基础体温，基本上就是文盲的水平。9月初，月经一如既往的来了，走了，于是我们很激动地开始做功课，不知道把握排卵期，只是凭着年轻的心带来的冲动，甚至国庆节会老公老家的时候，也只是匆匆住了两天，就是为了回来有更好的环境造人。

10月中旬，月经没有如期而至，也开始觉得不舒服了，于是各种遐想都出来了。一度真得认为自己怀孕了，但是每次用ZZY试纸测，都发现，给我的，永远都是刺眼的大白板。10月下旬，月经已经过了50天了，我开始意识到，事情，也许并非那么简单。于是10月底的时候，我先后跑了几家医院，甚至还回老家请爸爸认识的一个非常出名的老中医把脉，最后确定的结果，让我几乎绝望了。内分泌失调（主要是压力太大造成的），高泌。

以后的几个月中，包括过年的那段时间，我一直处于调整状态，身体上的调整是比较明显的，吃了两三个周期的中药之后，月经开始正常了，量也不错，周期固定在36天（我的正常周期好像就是这么久，也是我一直郁闷的事情），但是心情上的调节真得很难。一方面，要调整自己的状态，另一方面，老板还在继续加压，甚至在老板升职以后（去年11月开始），脾气变得更加喜怒无常，而我，不但要逗她开心，还要承受她转嫁给我的压力，几乎每天，她都

Active item description

778x1338@(75,248)

ID: 1-1

Title: 大龄，高泌，小PP，周期长（12个周期/14个月失败，造影推迟，妇科炎症中）

Rating: 2

PubDate: 2008-7-2 09:

Body:

年轻的时候，总觉得自己，当很多事情发生冲突的时候，读书，宝宝，升职，我宝计划，我想，年轻，多！fficeffice" />32岁了学、同事的宝宝基本上我的读书也差不多进入

Page Summary

ID: 1-2

TITLE:

RATING: 2

PubDate: 2008-7-2 09:

BODY:

开始下面的历程前，自~~~呵呵~~

ID: 1-3

TITLE:

RATING:

PubDate: 2008-7-2 09:

BODY:

我的月经也不正常，也理，吃了已了一个月了来。请问楼主，您是吃药后，月经变正常了呢

VDOM Browser - 在幼儿园受伤了吧！(更新找老师了)- 红孩子社区-论坛·Bbs.Redmama.Com.Cn

File Edit View Preferences Help

← → ↺ ×

http://bbs.redmama.com.cn/BBS-T1017416.html

Load

Hunt

Prev

Next

小宸宸妈

身份: 注册用户
精华: 6
文章: 84
等级:
博客: 我的博客

5楼

发表于 2009-6-15 21:19:29

回复 留言 修改 封IP 举报 第 5 层

不行，明天必须去幼儿园问个清楚，本来笑就不会学舌，这次这么明显的伤，你不问更觉得欺负了，和他爸一起去问问，大不了咱不上了，换个幼儿园，nnd，太欺负人了，我看也不是磕的。

再补充一句气你的话，我刚才和宸爸嚼吧这事，宸爸说笑爷跟这两口子太受罪了，去年的今年的脸，话虽不好听，不过你俩应该检讨一下~

我的美丽签名

小宸宸是个男宝宝，07年6月8日出生，3700克。

l-liron

身份: 注册用户
精华: 1
文章: 164

6楼

发表于 2009-6-15 21:22:55

回复 留言 修改 封IP 举报 第 6 层

教会孩子告状（和家长叙述一件事的大概情况），孩子不会说瞎话，这爷爷奶奶也真是，是我爸妈早和老师急了。

Active item description

758x320@(0, 3426)

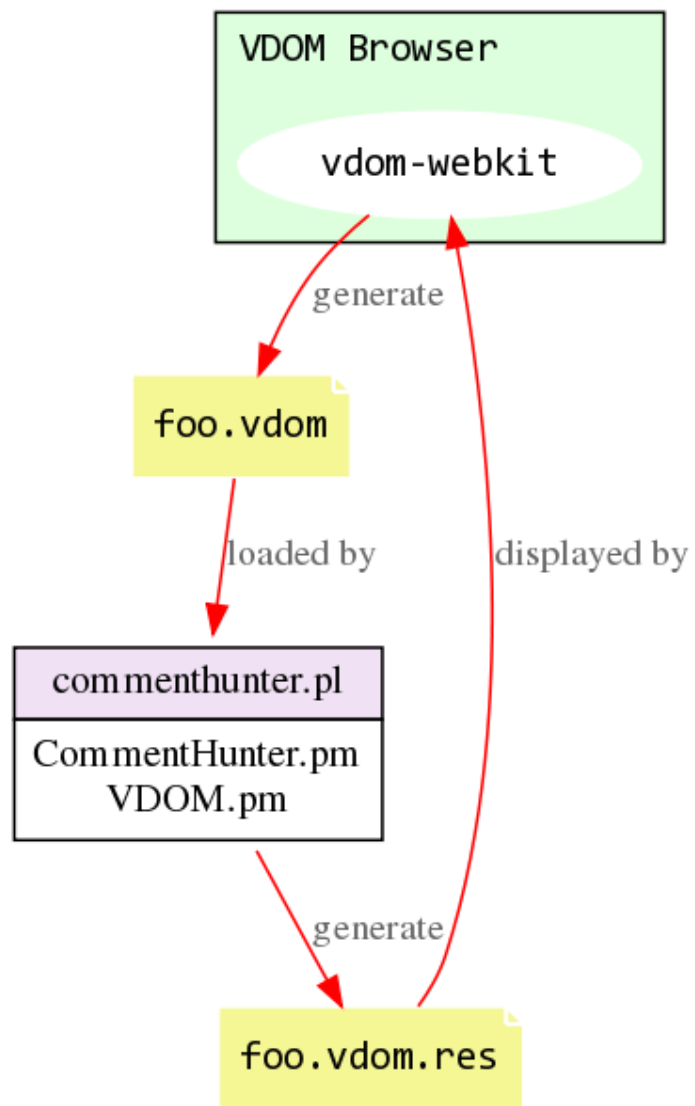
ID: 1-6
PubDate: 2009-6-15 21:19:29
BODY:
不行，明天必须去幼儿园问个清楚，本来笑就不会学舌，这次这么明显的伤，你不问更觉得好欺负了，和他爸一起去问问，大不了咱不上了，换个幼儿园，nnd，太欺负人了，我看也不是简单磕的。

再补充一句气你的话，我刚才和宸爸嚼吧这事，宸爸说笑爷跟这两口子太受罪了，去年的脖子、今年的脸，话虽不好听，不过你俩应该检讨一下~

Page Summary

URL:
http://bbs.redmama.com.cn/BBS-T1017416.html
Comment List Count: 1
Comment Count: 10

Page -1 | Comment Hunter (Guided) 0.4.0



Interaction between VDOM Browser & VDOM.pm scripts

😊 We can get geometry information of every *text nodes* in the DOM!

VDOM Browser - 百度搜索_perl

File Edit View Preferences Help

http://www.baidu.com/s?wd=perl

新闻 网页 贴吧 知道 MP3 图片 视频 词典

perl 百度一下 结果中找 设置 高级搜索

把百度设为主页 百度一下，找到相关网页约2,960,000篇，用时0.001秒

perl 百度百科
perl 借鉴了 C、sed、awk、shell scripting 以及很多其他程序语言的特性。perl 一般被称为“实用报表提取语言”(Practical Extraction and Reporting Language)，虽然有时被称做“病态折中垃圾列表器”(Pathologically Eclectic Rubbish Lister)。它是术语，而...
baike.baidu.com/view/46614.htm 35K 2009-5-14 百度快照

the perl language home page
...
www.perl.com/perl/ 1K 2009-6-10 百度快照

Perl - 维基百科，自由的百科全书
编辑 简介 perl 原名 perl，但是在这个语言官方发表前，拉里·沃尔发现已经有个程序语言“pearl”，便将这个程序语言的名字改成“perl”。对于“perl”这四个字母，有一些解释，包括充满幽默感的“Pathologically Eclectic Rubbish Lister”。“Practical ...
zh.wikipedia.org/wiki/Perl 61K 2008-9-26 百度快照

Web开发 开发特区 软件资讯 太平洋电脑网软件资讯频道
CGI CGI perl 且接入 1 译尽指南 2005-09-15 如何利用 perl 开发 Internet Intranet 应 2004-02-14 如何利用 perl 开发 Internet Intranet 应 2004-02-14 本地调试 PERL CGI 程序 2004-02-14 Perl 语言的文字处理模式之三 2004-02-14 Perl 语言的文字处理模式之二...
www.pconline.com.cn/pcedu/empolder/wz/per ... 45K 2009-5-31 百度快照

perl.org site embedded a chart and search box
...
lists.perl.org/ 1K 2009-6-10 百度快照

中国 Perl 协会 用户推广组
perl 爱好者提供学习、研究、开发、应用 perl 的专业技术网站。
www.perlchina.org/ 6K 2009-6-10 百度快照

perl - 百度词典
PERL 【词典解释】：缩写词 abbr. 1. =Practical Extraction and Reporting Language 【电脑】实际抽取与汇报语言；
dict.baidu.com/s?wd=PERL 2009-06-13

北大青鸟定向培训编程课程
北大青鸟定向培训编程课程 就业班熟招软件工程师企业定向培养...
www.accpbj.com

嵌入式软件编程培训 不就
台湾教育, 7 年软件编程开发培训经验, 开设“中关村软件园嵌入式编...
www.gangwanedu.com

Rackspace Managed Hosting
comcat hosting---0% Downtime with Fanatical Support by the ...
www.Rackspace.hk

LAMP兄弟连 PHP官方国际认证
易第优教育——美国 Zend 公司在华官方实训基地(北京、上海、国际).
www.lampbrother.net

乐成数字通信学院传授各种
中国 3G 培训专家-乐成数字通信学院, 中国首家以企业背景职业教育..
www.ldci.com.cn

创文学校中小学编程入门培
创文学校根据中小学生的特点, 引导学生学习计算机编程的兴趣, 提..
www.trywin.com.cn

金红真贝国内最大的贝壳建

Active item description

Page Summary

Text node count: 252

Page -1 Mark Text Nodes

...or even as small as *text runs*!

(text run is the undividable component of a text node
which has no line breaks in it)

VDOM Browser - 百度搜索_perl

File Edit View Preferences Help

http://www.baidu.com/s?wd=perl

Load Hunt Prev Next

新闻 网页 贴吧 知道 MP3 图片 视频 词典

perl 百度一下 结果中找 设置 高级搜索

把百度设为主页 百度一下，找到相关网页约2,960,000篇，用时0.044秒

perl 百度百科
perl 指取 J、C、sed、awk、shell scripting 以及很多其他程序语言的特性。perl 一般被称为“实用报表提取语言”(Practical Extraction and Reporting Language), 虽然有时被称为“病态折中垃圾列表器”(Pathologically Eclectic Rubbish Lister)。它是术语,而...
baike.baidu.com/view/46614.htm 35K 2009-5-14 百度快照

the perl language home page
...
www.perl.com/perl/ 1K 2009-6-10 百度快照

Perl - 维基百科，自由的百科全书
编辑 perl 简介 perl 原名 perl, 但是在这个语言官方发表前, 拉里·沃尔发现已经有个程序语言“perl”, 便将这个程序语言的名字改成 perl。对于 perl 这四个字母, 有一些解释, 包括充满幽默感的“Pathologically Eclectic Rubbish Lister”。“Practical ...
zh.wikipedia.org/wiki/Perl 61K 2008-9-26 百度快照

Web开发 开发特区 软件资讯 太平洋电脑网软件资讯频道
CGI CGI perl 且接入 1 详尽指南 2005-09-15 如何利用 perl 开发 Internet/Intranet 应用 2004-02-14 如何利用 perl 开发 Internet/Intranet 应用 2004-02-14 本地调试 PERL CGI 程序 2004-02-14 Perl 语言的文字处理模式之三 2004-02-14 perl 语言的文字处理模式之二...
www.pconline.com.cn/pcedu/empolder/wz/per ... 45K 2009-5-31 百度快照

perl org site embedded a chart and search box
...
sts.perl.org/ 1K 2009-6-10 百度快照

中国 Perl 协会 用户推广组
perl 爱好者提供学习、研究、开发、应用 perl 的专业技术网站。
www.perlchina.org/ 1K 2009-6-10 百度快照

perl 百度词典
perl 【词典解释】：缩写词 abbr. . = Practical Extraction and Reporting Language 【电脑】实际抽取与汇报语言;
dict.baidu.com/s?wd=PERL 2009-06-13

北大青鸟定向培训编程课程
北大青鸟定向培训编程课程 就业班熟招软件工程
师企业定向培养...
www.accpbj.com

嵌入式软件编程培训 不就
台湾教育, 7 年软件编程开发培训经验, 开设“中关村软件园嵌入式编...
www.gangwanedu.com

Rackspace Managed Hosting
tomcat hosting---0% Downtime with Fanatical Su
pport by the ...
www.Rackspace.hk

LAMP 兄弟连 PHP 官方国际认
易第优教育——美国 Zend 公司在华官方实训基地(北京, 上海), 国际...
www.lampbrother.net

乐成数字通信学院传授各种
中国 3G 培训专家-乐成数字通信学院, 中国首家以企业背景职业教育...
www.ldci.com.cn

创文学校中小学编程入门培
创文学校根据中小学生的特点, 引导学生学习计算机编程的兴趣, 提...
www.trywin.com.cn

金红真贝国内最大的贝壳建

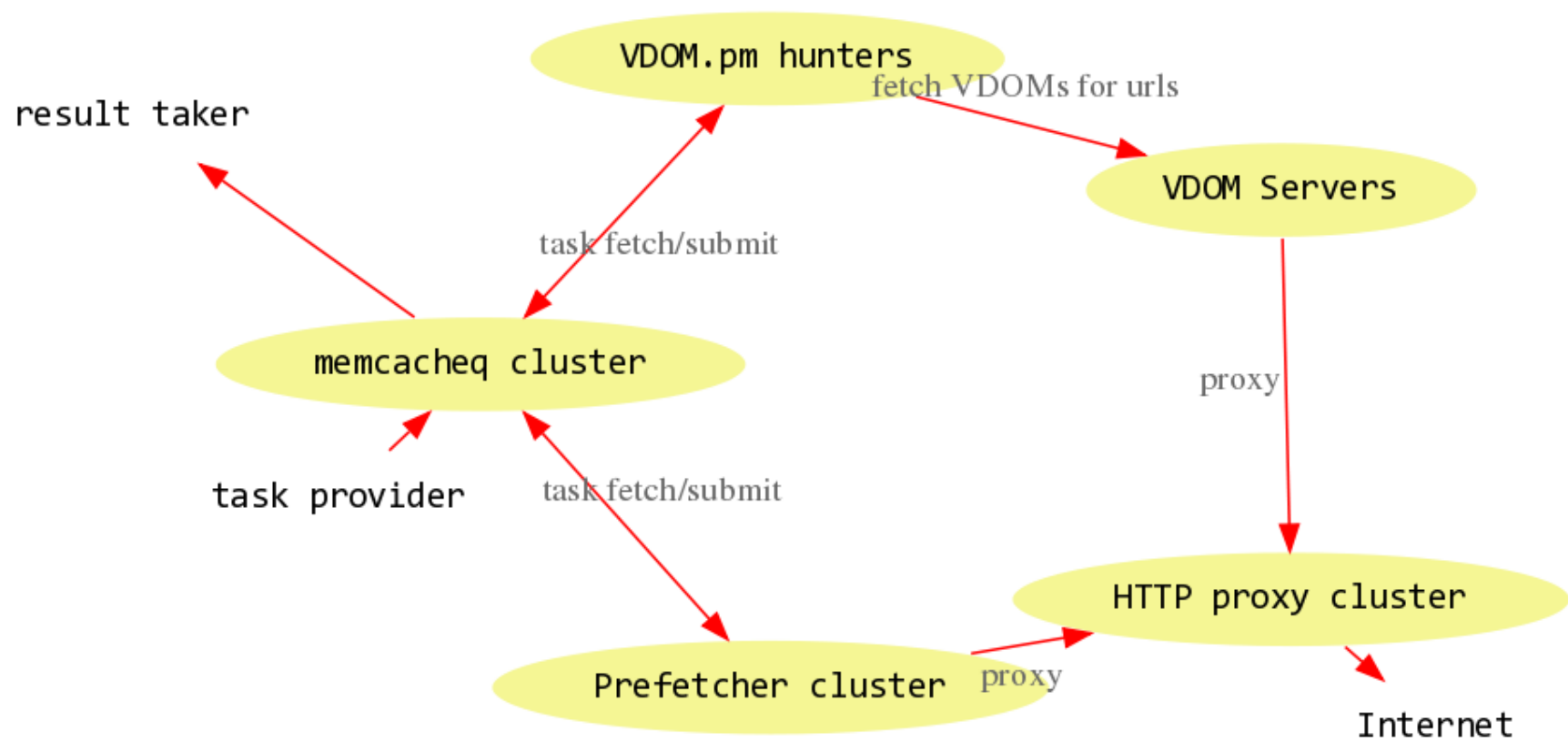
Active item description

Page Summary

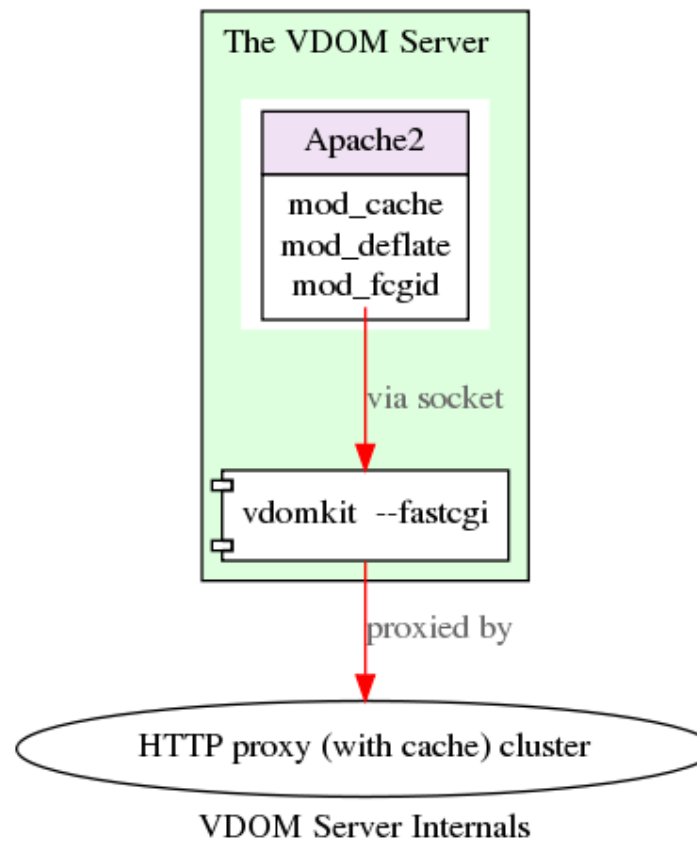
Text node count: 251
Text run count: 278

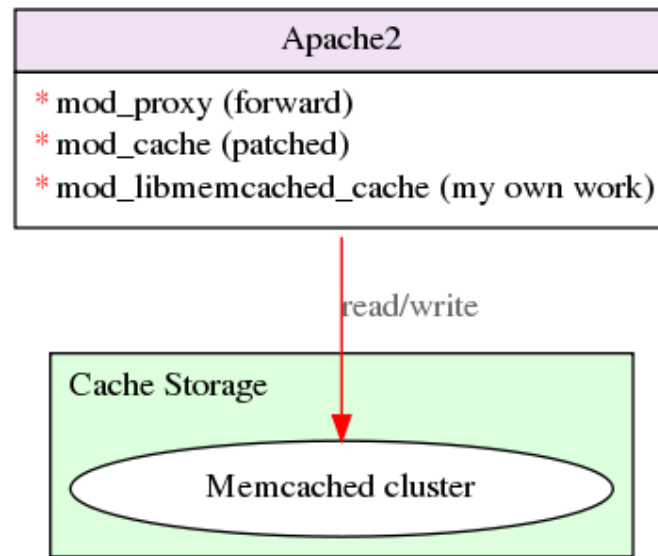
Page -1 Mark Text Runs

😊 Put everything into a *cluster*.

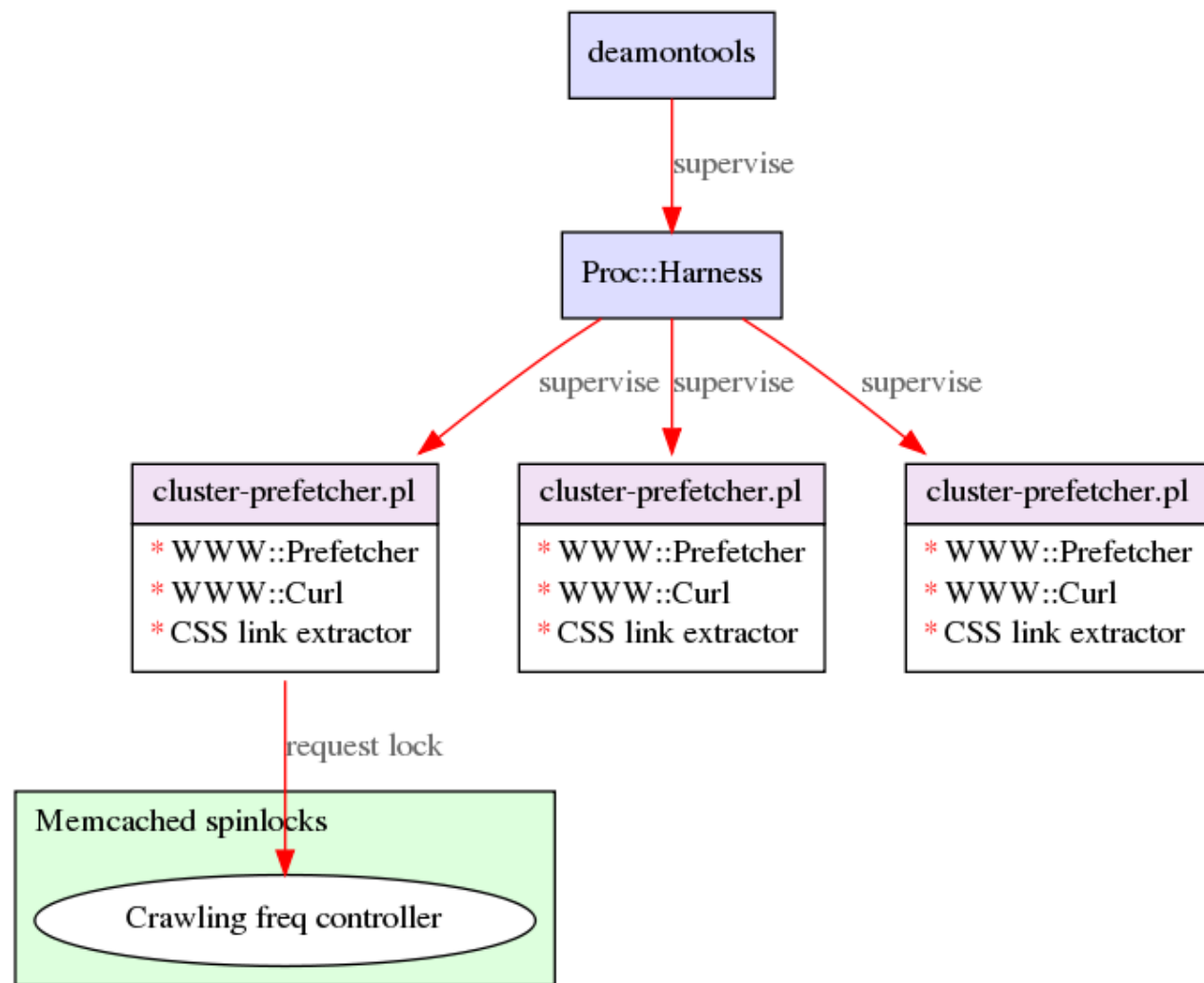


Architecture Diagram for our vdom-webkit Cluster





HTTP Proxy (with cache) Internals



Prefetcher Internals

memcacheq (patched)

* memcached network layer

* BerkeleyDB queue

memcacheq (patched)

😊 Most of the components have been *opensourced*

QtWebKit with *VDOM support*

➔ **<http://github.com/agentzh/vdomwebkit/>**

vdomkit (*command-line* utility and *web* interface)

→ <http://github.com/agentzh/vdomkit/>

VDOM Browser

➔ **<http://github.com/agentzh/vdombrowser/>**

VDOM.pm

➔ **<http://github.com/agentzh/vdompm/>**

queue-size-aware version of *memcacheq*

➔ **<http://github.com/agentzh/memcacheq/>**

Queue::Memcached::Buffered (a *Perl client* for memcached)

→ <http://github.com/agentzh/queue-memcached-buffered/>

Acknowledgements

- ☺ haibo++ persuaded me to believe that the *separation* of browser rendering engines and our hunter extractors via VDOM dumping could give rise to *lots* of benefits.
- ☺ jianingy++ effectively *fired* the great WebKit craze in our team.
- ☺ xunxin++ *ported* Visual DOM extension's JavaScript VDOM dumper to qt-webkit C++ and did most of the hard work in *vdom-webkit*.
- ☺ xunxin++ *ported* patched sina's memcacheq to make it aware of queue sizes.
- ☺ mingyou++ shared a great deal of his *knowledge* of the WebKit internals with us and also gave very good suggestions for the slides you're browsing.

😊 *Any questions?* 😊

