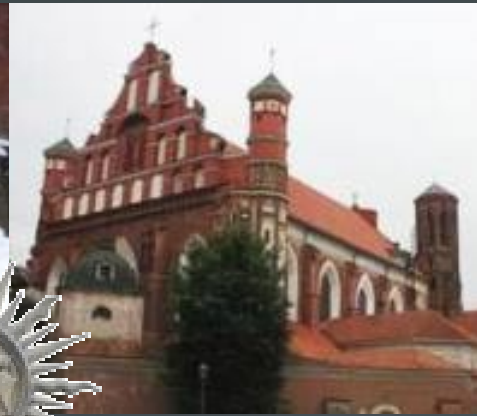


# BernardinaiCache

Emilis Dambauskas  
emilis.info  
2007

# Kas yra Bernardinai?



**Bernardinai.lt**  
Interneto dienraštis

2007 m. balandžio 9 d., pirmadienis

Google™ Custom Search [ieškoti](#)

**Dienos skaitiniai**

**Velykų II diena Mt 28, 8-15 „Nebijokite! Eikite ir pasakykite mano broliams, kad keliautų į Galilėją; ten jie mane pamatys“.**

- ◆ Evangelijos komentaras
- ◆ Mažutėlių maldos

**Dienos klausimas**

- ◆ Peržiūrėti rezultatus
- ◆ Pasiūlykite klausimą

**Klauskite**

**Kaip išsilaiko „Bernardinai.lt“? Kaip galima paremti Jūsų veiklą?**

- ◆ Socialiniai tinkam...

**Zinios**

- ◆ Naujienos
- ◆ Komentarai
- ◆ Sankirtos
- ◆ Religija
- ◆ Kultūra
- ◆ Aštuntoji diena
- ◆ Politika
- ◆ Visuomenė
- ◆ Solidarumas
- ◆ Atmintis
- ◆ Laisvės kryžkelės
- ◆ Išėjvija
- ◆ Ar žinote, kad...
- ◆ Afiša
- ◆ Skanaus
- ◆ Šypsokimės
- ◆ Sportas
- ◆ Orai

**REGIONAI** **EUROPA** **PORTRETAI** **APIE MUS**

**ANDRIUS NAVICKAS. BAŽNYČIOS DOKUMENTAI IR LIETUVA (6)**

Kovo pabaigoje sukako 40 metų, kai buvo paskelbta popiežiaus Pauliaus VI enciklika „Tautų vystymasis“ („Populorum Progressio“).

**REGIMANTAS TAMOŠAITIS: GOBŠUMO INSTINKTAS (46)**

„Juk tik gobšus žmogus gali būti geras verslininkas“, – tokią frazę nugirdau žiūrėdamas išmintingą anglų filmą apie pasakas ir apie turtuolių kilmę.

**NAUJIENOS**

- ◆ Velykų proga siūloma pamatyti 700 kiaušinių
- ◆ Lietuva griežtina reikalavimus turistams
- ◆ Gaisras nusinešė trijų vaikų gyvybes (1)
- ◆ Vilniuje Lietuvos ir Lenkijos prezidentai kalbės apie užsienio politiką
- ◆ Lenkijoje ieškomos motinos, iš kurių komunistinis režimas atėmė

**Tema**

# Techniniai parametrai 2006 m.

- Hostingas: Interdata
- Serveris: Dual Xeon 2.8GHz, 4GB RAM
- Straipsnių: ~52,000
- Lankytojų kasdien: ~5,000 (max ~6,000)
- Atidaroma puslapių: ~32,000 (max 42,000)
- TVS: SmartWeb (Idamas)
- HTML: ~200kB, ~300 lentelių
- Puslapiai atsidarinėja *per lėtai*

# Koks buvo podėlis?

1) keiksmožodis redakcijoje

2) /index.php?123456789



**WWW.SMARTWEB.LT**

Atsiprašome tačiau tokio puslapio nėra.

Sprendimas: I D A M A S  
naudojant SMART WEB sistemą

3) modulis, kuris turėtų paspartinti sistemą, pvz.:

```
function isCacheFile($file_name)
{
    $line_ingt = substr_count($file_name, "-");
    if($line_ingt > 0 || $file_name == "site_cache.php")
        return true;
    return false;
}
```

# Iš ko atsiranda puslapis:

**Bernardinai.lt**  
Interneto dienraštis

2007 m. balandžio 9 d., pirmadienis

REGIONAI    EUROPA    PORTRETAI    APIE MUS

Google™ Custom Search  ieškoti

**Zinios**

- ◆ Naujienos
- ◆ Komentarai
- ◆ Sankirtos
- ◆ Religija
- ◆ Kultūra
- ◆ Aštuntoji diena
- ◆ Politika
- ◆ Visuomenė
- ◆ Solidarumas
- ◆ Atmintis
- ◆ Laisvės kryžkelės
- ◆ Išėvija
- ◆ Ar žinote, kad...
- ◆ Afiša
- ◆ Skanaus
- ◆ Šypsokimės
- ◆ Sportas
- ◆ Orai

**RELIGIJOS KOMENTARAI**

## Andrius Navickas. Bažnyčios dokumentai ir Lietuva

2007-04-09

Kovo pabaigoje sukako 40 metų, kai popiežius Paulius VI paskelbta popiežiaus Pauliaus VI „Tautų vystymasis“ („Populorum Progressio“). Labai svarbus dokumento jubiliejus gera proga ritualizuotos pagarbos gestas klausimui: ar Pauliaus VI žodžiai pasiekė mus, ar atrado derlingą dirvą mūsų širdyse?

Deja, Lietuvoje nėra populiari skaityti Bažnyčios dokumentus. Dauguma netgi uolių Lietuvos katalikų vargu ar ką nors girdėjo apie tai, ką andai popiežius Paulius VI rašė tikintiesiems ir visiems geros valios žmonėms. Sovietmečiu „Populorum Progressio“ mintys atsimušė į storą informacinę sieną, už kurios buvome įkalinti, o vėliau esą turėjome kitų rūpesčių, nei studijuoti Bažnyčios dokumentus.

Viename iš gausių interviu dabartinis popiežius Benediktas XVI taikliai pažymi, jog labai svarbu, kad šių dienų krikščionys naujai atrastų

**Dienos skaitiniai**

Velykų II diena Mt 28, 8–15 „Nebijokite! Eikite ir pasakykite mano broliams, kad keliautų į Galilėją; ten jie mane pamatys“.

- ◆ Evangelijos komentaras
- ◆ Mažutėlių maldos

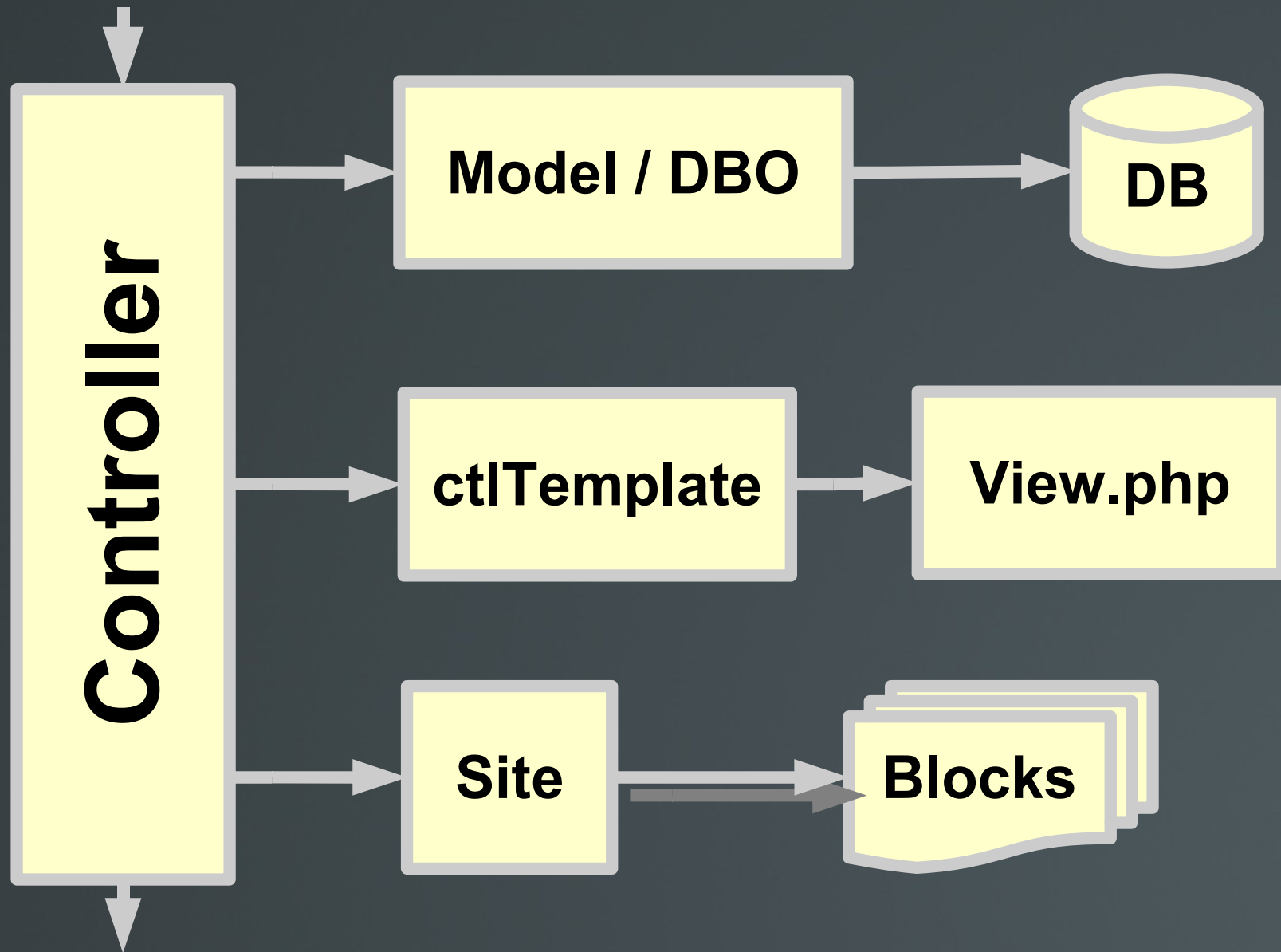
**Dienos klausimas**

- ◆ Peržiūrėti rezultatus
- ◆ Pasiūlykite klausimą

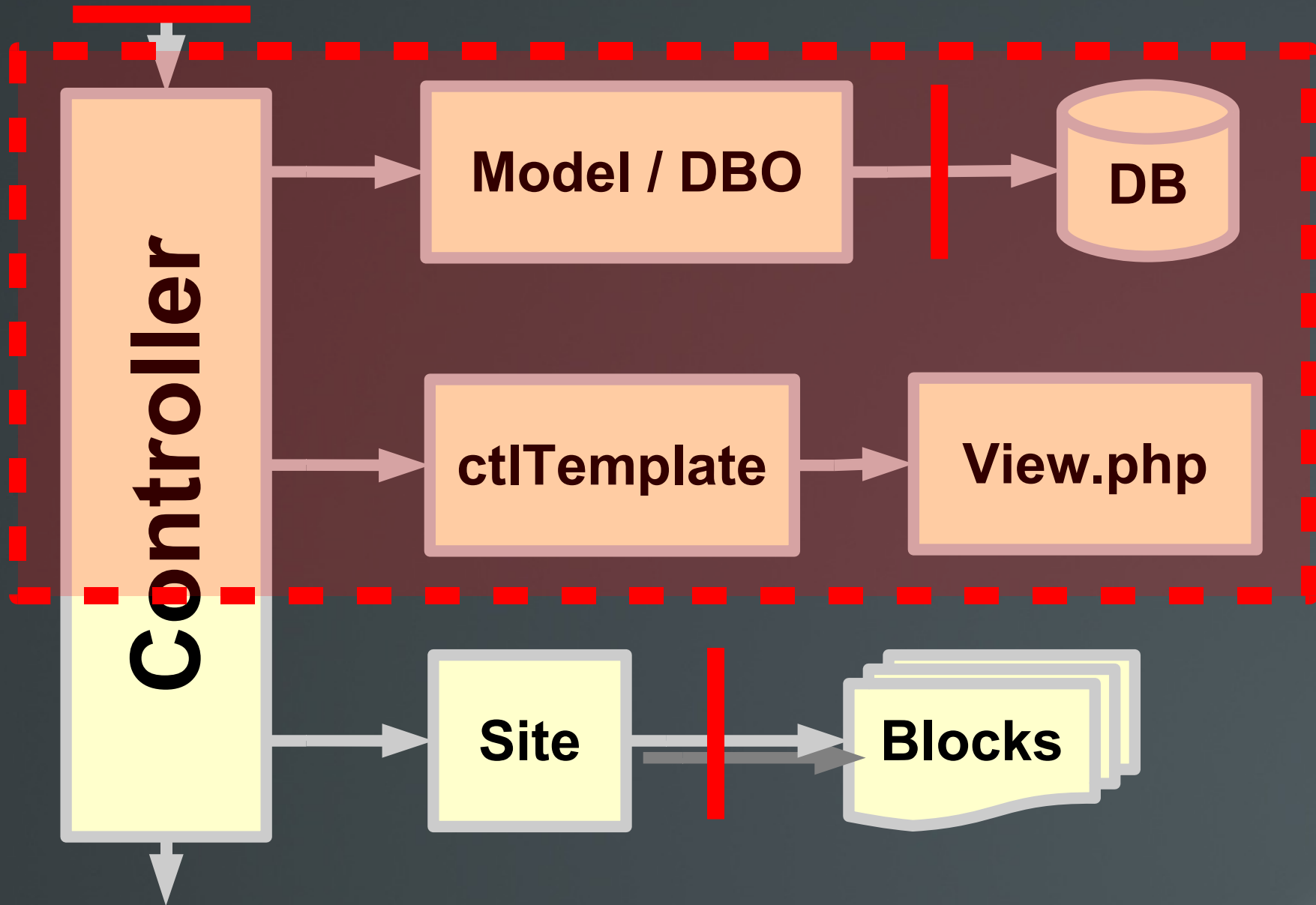
**Klauskite**

Kaip išsilaiko „Bernardinai.lt“? Kaip galima paremti Jūsų veiklą?

# Darbinis procesas



# Kirpimo linijos



# Kirpimai #1 ir #2: index.php

- Ar yra puslapis podėlyje?
  - **Taip:** return \$page (~0.005s)
  - **Ne:** Ar yra vidinė dalis podėlyje?
    - **Taip:** Load framework, Site->showContent(\$content), \$cache->set(\$page)
    - **Ne:** Start framework, normal operation (0.x - 4s)

# Kirpimas #3: puslapio blokas

```
$module->showMenu()
```

```
<...>
```

```
$cache->set('blocks', 'block_name', $result);  
return $result;
```

```
$site->showContent($content)
```

```
<...>
```

```
if (!$block = $cache->get('blocks', 'block_name'))
```

```
{
```

```
    $module = loadObject('module');
```

```
    $block = $module->showMenu();
```

```
}
```

```
$tpl->assign('block_name', $block);
```

```
<...>
```

# Kirpimas #4: DBO

```
$dblItem->Assign($values)
```

```
    parent::Assign($values);  
    $cache->set('dbo', "items/$values[id]"  
, $values);
```

```
$dblItem->GetObject($id)
```

```
    if ($values = $cache->get('dbo', "items/$id"))  
    {  
        parent::Assign($values);  
        return TRUE;  
    }  
    else  
        return parent::GetObject($id);
```

# Senolių išmintis

- Devynis kart matuok, dešimtą kirpk  
*Patarlė*
- There are only two hard things in Computer Science: cache invalidation and naming things.  
*Phil Karlton's Wise Saying*
- Straipsnis naudojamas:  
puslapyje, vidinėje dalyje, DBO, rubrikoje1, rubrikoje2, ...  
rubrikoje3, bloke1, bloke2, ... blokeN
- Straipsnį keičiant pirma reikia atnaujinti:  
bloką1, pratrinti pirmą psl, bloką2, pratrinti visus psl,... ..

# Sudėtingiems dalykams - skriptai

```
<?php
// remove top two articles:
if ($data->is_actual)
    $this->remove('blocks', 'top_articles');

include 'removeIndex.php';

$remove_pages = FALSE;

if ($data->is_exl)
{
    $this->remove('blocks', 'temos');
    $remove_pages = TRUE;
}

$categories = &$data->getCategoryList();
$cat_ids = $categories->getIds();

if (in_array(39, $cat_ids))
{
    $this->remove('blocks', 'evangelijos_komentarai');
    $remove_pages = TRUE;
}

$this->removeAllDown('articles/'.$data->article_id);

// remove categories:

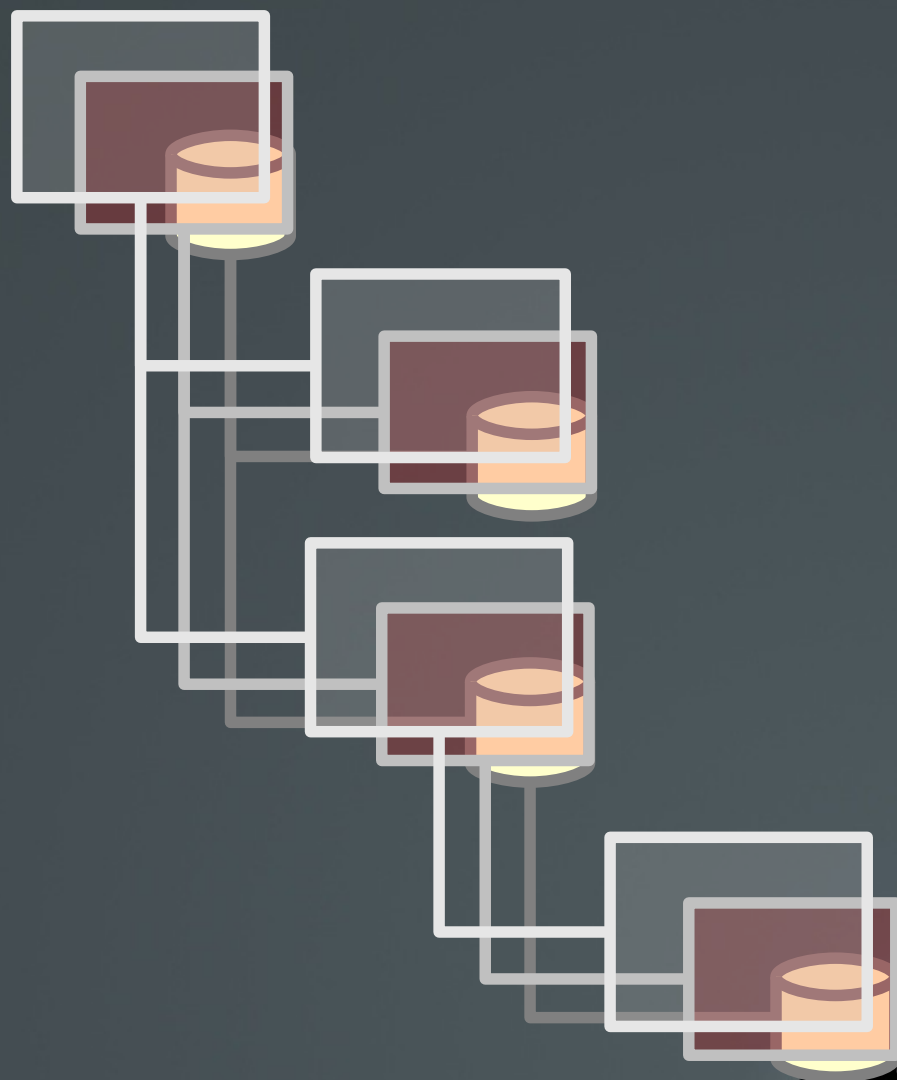
for ($i=0,$size=count($categories->list); $i < $size; $i++)
{
    $this->removeAllDown('categories/'.$categories->list[$i]->category_id);
}

if ($remove_pages)
    include 'removePages.php';

?>
```

# Kokias žirkles naudoti?

- $\$key \leftrightarrow \$value$ 
  - PEAR::CacheLite
  - Memcached
- Sluoksniuota hierarchija
  - BernardinaiCache
    - *types*: page, content, dbo
    - *url*=articles/12/DESC/1

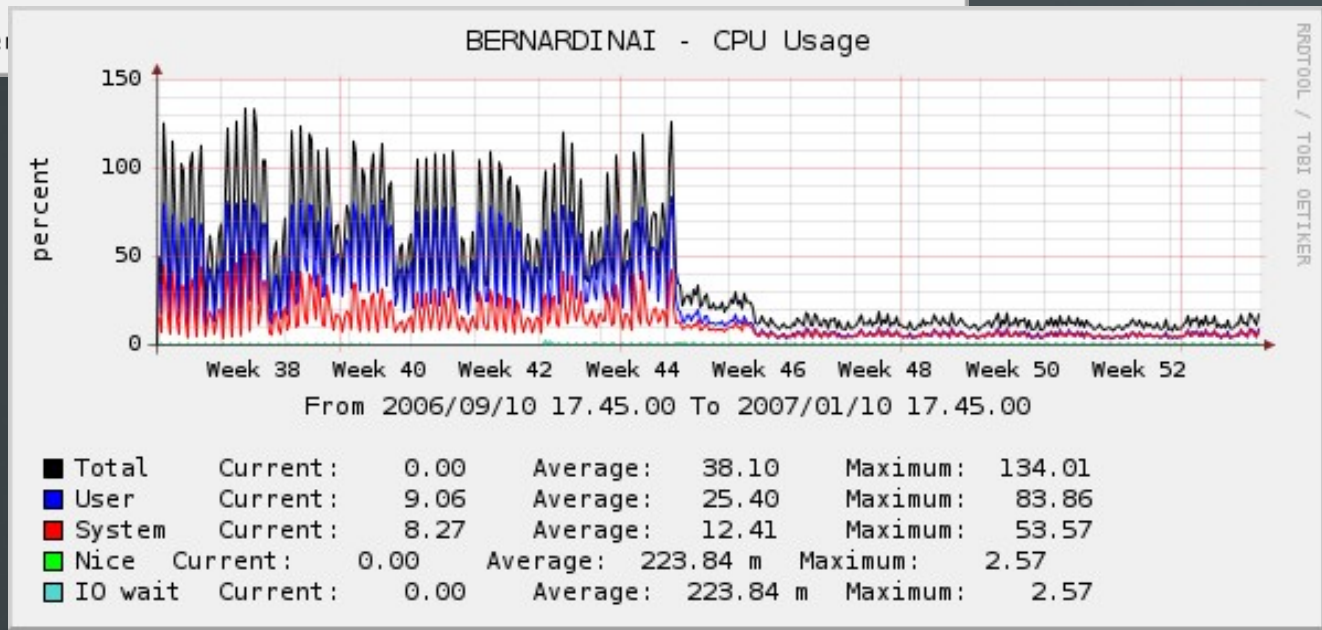
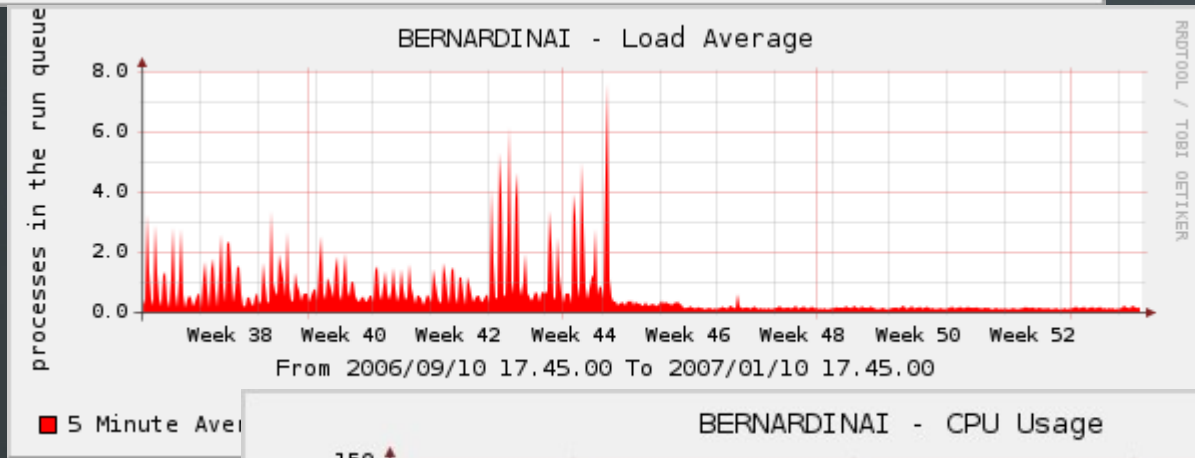
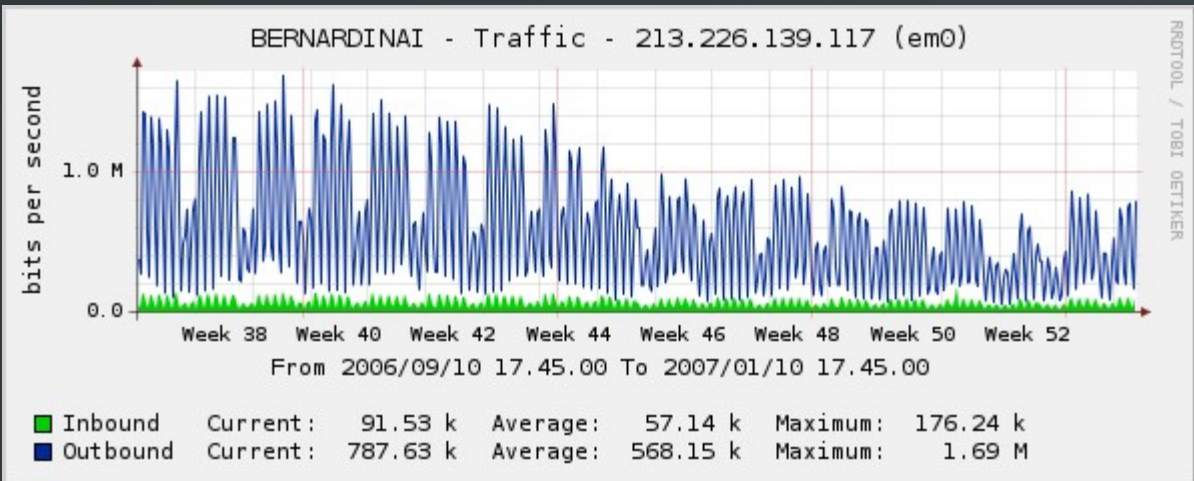


# BernardinaiCache

- get()
- set()
- runUpdate()
- remove()
- removeType()
- removeAllDown()
- remove\*\*\*
- ...
- scripts/
  - article-save.php
- at/
  - 1176217064
- cache/
  - \$type/\$url
  - pages/articles/12.dat
  - dbo/articles/12.dat
  - pages/articles/12/DESC/1.dat

# Techniniai parametrai dabar

- Hostingas: Interdata
- Serveris: Dual Xeon 2.8GHz, 4GB RAM
- Straipsnių: ~58,000
- Lankytojų kasdien: ~7,500 (max ~9,000)
- Atidaroma puslapių: ~48,000 (max 62,000)
- Sistema: CTLF + SmartWeb liekanos
- HTML: ~75kB, 0 lentelių (bet su IE7 nušoka blokai ;-)
- Puslapiai atsidarinėja *greitai*



**Ačiū Dievui, jau baigėsi! ;-)**

**Skaidrės ir kodas: <http://emilis.info>**

***Skaidrės pagamintos naudojant tik atviro kodo įrankius:***

*Ubuntu GNU/Linux*

*OpenOffice.org*

*GIMP*

*Inkscape*