

---

# Objektų magija su *CTLF*

---

~~Haris Poteris~~  
Emilis Dambauskas

2005-11-26



---

# Nebežinau kuo programuoti:

---

- PHP yra prasta programavimo kalba
- Python ir Ruby geriau
- Bet Python sunkiai auga [#8, 2.767% / -2.43%], o Ruby dar labai mažas [#21, 0.434%].  
Palyginimui: PHP [#4, 10.780% / +3.19%]  
žr.: [www.tiobe.com](http://www.tiobe.com)
- C/C++/Java – žemo lygio programavimo kalbos
- Perl vistiek “neveža”



---

# Ką blogo išmokome iš PHP?

---

- >3000 funkcijų užkraunamos kiekvieną kartą...
- nėra namespaces (bus PHP6?)
- HTML + PHP maišymas
- Sukurkime bazinių objektų rinkinį ir užkraukime kaskart
- Visi baziniai objektai *global*
- Kodą skirtą puslapiams kepti naudojame aplikacijoms kurti



---

# Koks turētu būtī geras PHP framework / CMS?

---

- Objektinis
- Paprastas
- Lengvas (greitas)
- Prisitaikantis
- Moduliarus
- Skirtas aplikacijoms, o ne puslapiams



---

# Kaip to pasiekti?

---

- Pradėkime nuo nulio
- Išmeskime viską kas nebūtina
- Kurkime sistemingai
- Panaudokime gerą patirtį



---

# Kas (ne)būtina framework'e?

---

- ~~Šablonų sistema~~
- ~~DB objektas~~
- ~~Tik jam skirtų klasių rinkinys~~
- ~~Vienoda URL struktūra~~
- Moduliarumas (objektai moduluose)
- Lengvas objektų pasiekimo būdas
- Logiška direktorių (ir failų) struktūra
- Paprastas konfigūravimas



---

# Direktorių struktūra:

---

- files/ – images, css, JavaScript, etc.
- system/
  - engine/ – variklis
  - lib/ – trečio pasaulio šalių bibliotekos
  - modules/ – moduliai ir objektai
  - config.inc.php – konfigūracijos failas
- uploads/ – `chmod 777 uploads`
- index.php – *dažniausiai* viskas eina per jį



---

# Kas yra modulis?

---

- Savarankiškas aplikacijos gabalas
- modules/
  - MyNews/
    - tpl/
      - MyNews-listNews.tpl
      - MyNews-showNews.tpl
      - ...
    - MyNews.class.php
    - MyNewsAdmin.class.php





---

# Kas yra objektas?

---

- Daiktas pasiekiamas per  
`$myObject = &loadObject("MyNews.MyNews");`
- Sukuriamas iš:  
`modules/MyNews/MyNews.class.php`  
`$config["MyNews"][...];`  
`$config["MyNews.MyNews"][...];`
- Turi tam tikrus metodus:  
`$myNews->listNews();`



---

# Hello world

---

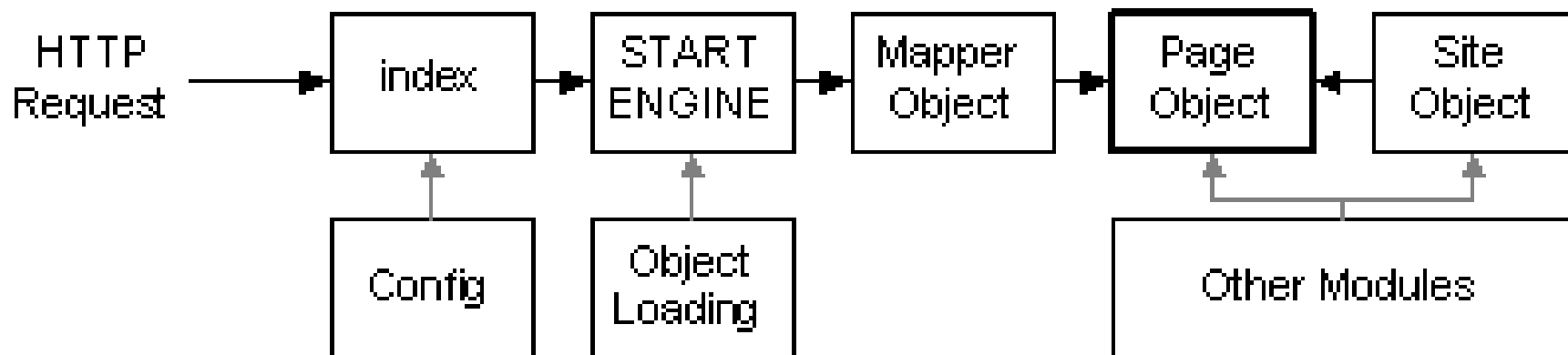
```
class MyNews
{
    function listNews()
    {
        $db = &loadObject('DB');
        $sql = "SELECT * FROM news";
        $news = $db->GetAll($sql); // paima duomenis

        $tpl = &loadObject('MyTpl');
        $tpl->assign("news", $news); // atiduoda šablonui

        return $tpl->process("tpl/MyNews-listNews.tpl"); // out HTML
    }
}
```



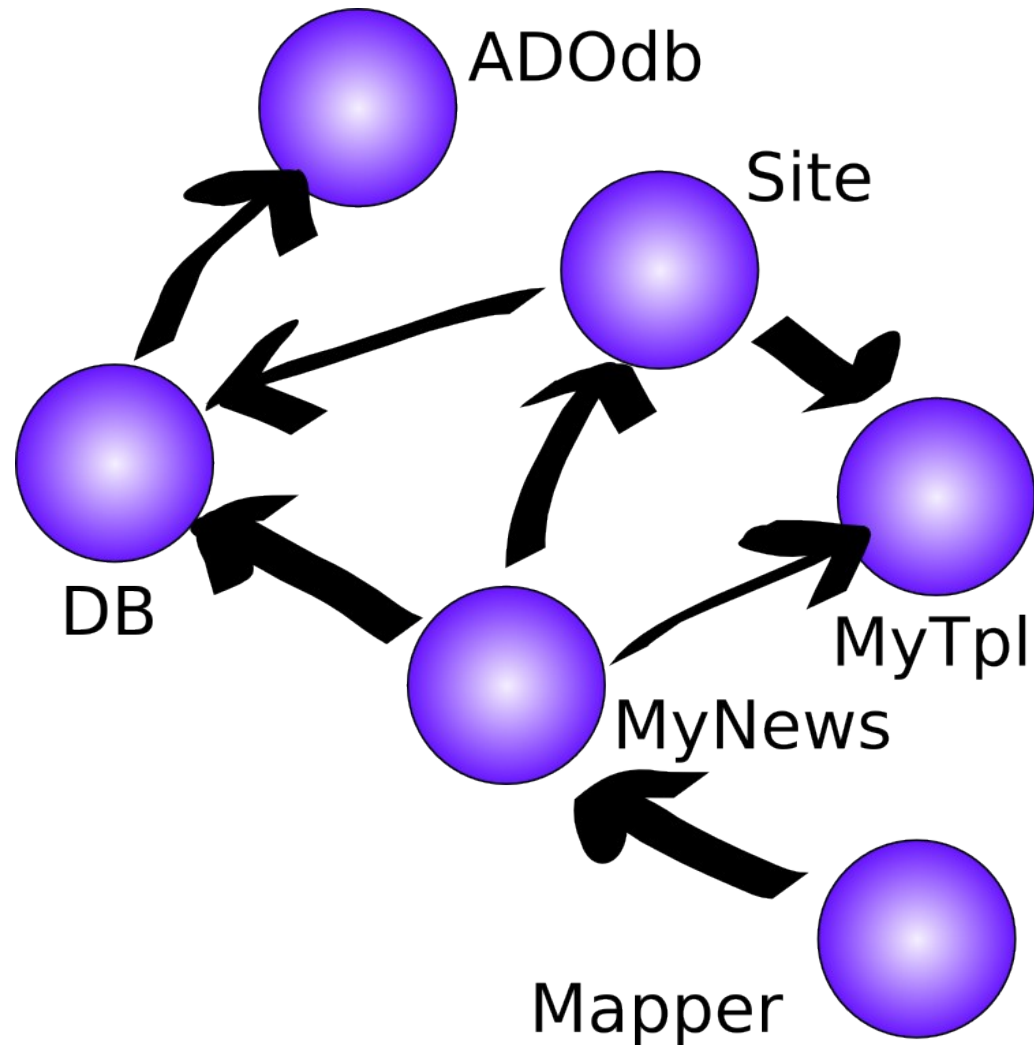
# Kaip tai veikia?



```
/index.php?object=MyNews&action=listNews  
engine/start.php: require_once("ObjLoading.php");  
engine/start.php: $mapper = loadObject("Mapper");  
$mapper->mapRequest();  
mapRequest(): $myNews = loadObject("MyNews");  
mapRequest(): return $myNews->listNews();
```



# Tinklas objektų



---

# Nebūtinai object.class.php!

---

- Objektas su daug vardų:
  - modules/MyNews/MyNews.class.php
  - modules/DB/DB\_loader.php
  - modules/ADODB\_loader.php
  - lib/ADODB/adodb.inc.php
- Rezervuoti objektų (modulių) vardai:
  - Mapper, Site, DB, Session, Security
- Rezervuotas objektas turi tik metodų rinkinį (interface)!



---

# Kas burtininko skrybėlėje?

---

- CTLF: Cheap Tricks Library Framework
  - variklis: 9 funkcijos (esminė: *loadObject()*)
  - Niekas neužkraunama kol nereikia, veikia greitai
  - Visi objektai pasiekiami per *loadObject("mod.obj")*
  - Implementacijos pagrindiniams objektams, bet:
  - Galima naudoti mano, savo ar draugo klases ir funkcijas.
  - Objektai + interfeisai vietoj klasių (daugiau magijos)
  - Patogus būdas greitai pridėti puslapių



---

Ačiū

---

[ctlf.sourceforge.net](http://ctlf.sourceforge.net)

