

## PHP a frameworky

### Databázové frameworky

**NotORM** ( Jakub Vrána, <http://www.notorm.com/> )

- umí pracovat se všemi databázemi, které podporuje **PDO**, testovaná je s **MySQL, SQLite, PostgreSQL a MS SQL**.
- z tabulek se přenáší jen ty sloupce, které se nakonec použijí, aniž by se jejich seznam musel kdekoliv specifikovat
- vyžaduje konvenci v pojmenování sloupců – primární klíč je `id`, cizí klíč `table_id`, kde `table` je název odkazované tabulky
- starší verze implementována v Nette frameworku

Výhody oproti Doctrine 2

- rychlá a snadná instalace (Doctrine 2 tvoří 333 souborů; je potřeba specifikovat adresář a jmenný prostor pro proxy; )
- příjemná syntaxe (Doctrine 2 pro operace typu setřídění požaduje konstrukce v jazyku DQL)
- vyšší rychlost (Doctrine 2 pokládá dotaz při každém průchodu cyklem)
- nezávislost (část Doctrine 2 záleží na frameworku Symfony, což ale nemusí být vždy nevýhoda)
- flexibilita (v případě, kdy se rozhodneme do vazební tabulky přidat sloupec s nějakou informací: v Doctrine 2 to znamená zahodit velkou část kódu a ještě více kódu napsat úplně od začátku)

Příklad:

```
<?php
include "NotORM.php";
$pdo = new PDO("mysql:dbname=shop");
$shop = new NotORM($pdo, null, new NotORM_Cache_Database($pdo));

$category = $shop->category[$_GET["id"]];
if (!$category) {
    // 404
    exit;
}
echo "<h1>" . htmlspecialchars($category["name"]) . "</h1>\n";

$products = $category->product()
    ->where("disabled", 0)
    ->order("price")
    ->limit(10);
...
```

## Aplikační frameworky

**Nette** (David Grudl, <http://www.nette.org> )

- Zabezpečení formulářů - používá technologii, která eliminuje výskyt bezpečnostních děr a jejich zneužití, jako je např. XSS, CSRF, session hijacking, session fixation atd.
- Disponuje ladícími nástroji, které vám pomohou zavčas odhalit všechny chyby aplikace.
- Aktivní komunita v ČR: <http://nette.org/cs/komunita>
- Moderní Framework - AJAX / AJAX, SEO, DRY, KISS, MVC, Web 2.0, cool URL – propracovaná podpora všech moderních technologií a koncepcí.
- Vyzrálý objektový návrh - využívající vlastností PHP 5, komponent a událostmi řízeného modelování.
- Pluginy a rozšíření - nabídka doplňků pro snadné použití ve vašich aplikacích - <http://addons.nette.org/cs/>
- Open-source licence - framework můžete zdarma používat i v komerčních projektech.
- Rozděluje práci mezi více programátorů a HTML kodérů – šablonovací systém Latte
- Lze výhodně kombinovat například se Zend Frameworkem.
- Obsahuje databázové frameworky (layery) NotORM a Dibi, elegantního databázového správce Adminer (<http://www.adminer.org/> )

### Výhody oproti Symfony

- snadná instalace, kompaktnost, odpadá nutnost používat CLI skripty
- racionální implementace MVP (MVC) modelu
- dokumentace v češtině (oproti pův. francouzské dokumentaci symfony!)

### Výhody oproti Zend Frameworku

- možnost napojit jako minified php soubor
- syntaxe využívající PHP namespaces je zkratkovitá ale zároveň intuitivní

### Hlavní nevýhody Nette oproti 2 uv. výše:

- nesrovnatelně menší uživatelská základna
- pomalý vývoj , děravá dokumentace
- neexistuje plnohodnotná podpora, záruka budoucího vývoje
- omezená a stále mnohdy nefunkční knowledge base

Příklad: Skeleton

```
app/  
  models/  
  presenters/  
  templates/  
  .htaccess  
  bootstrap.php  
document_root/  
  images/  
  .htaccess  
  index.php
```

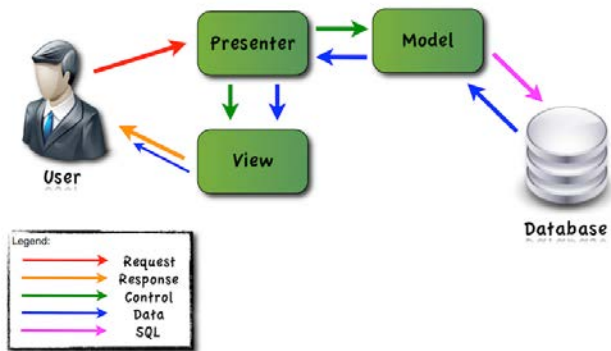
Zjednodušená struktura dle J. Vrány:

```
models/  
presenters/  
static/  
templates/  
.htaccess  
index.php
```

## Příklad: šablony

```
<ul n:if="$items">
{foreach $items as $item}
  <li id="item-{$iterator->counter}">{$item|capitalize}</li>
{/foreach}
</ul>
```

MVP :



## Odkazy, zdroje

Programátorská klávesnice a další utility: <http://jakub.vrana.cz/utility/>

NotORM v Nette: <http://php.vrana.cz/notorm-v-nette.php> , <http://php.vrana.cz/kompaktni-skeleton-nette.php>

Hodnocení Nette: <http://php.vrana.cz/unikatni-vlastnosti-nette.php>

Api Nette: <http://api.nette.org/>

Ukázky: <http://pla.nette.org/>

Videa o Nette: <http://wiki.nette.org/cs/video>