



A Zend Framework



- ✓ BSD licenz - ha nem mond semmit neked akkor ingyen van!
- ✓ 10 millió letöltés felett, 500 közreműködő, első stabil release 2007-ben.
- ✓ kód minőségre nagyon odafigyelnek: E_STRICT, saját coding standard.
- ✓ Egység tesztek a kód 80%-ra elérhetőek.



Mi ez?

Keretrendszer, ami komponensekből épül fel. Pár fontosabb:

- ✓ MVC (Zend_Application)
- ✓ ORM (Zend_Db)
- ✓ Cache (Zend_Cache, SQLite, Memcached, Apc, Xcache, Static, stb.)
- ✓ Form generálás, validálás, filterelés (Zend_Form, Zend_Validate, Zend_Filter)
- ✓ Template és layout rendszer (Zend_View és Zend_Layout)
- ✓ Lokalizáció (Zend_Locale)
- ✓ ACL, Authentication (Zend_Acl, Zend_Auth)
- ✓ OpenId, OAuth, Google API (Zend_Openid, Zend_Oauth, Zend_Gdata)
- ✓ Command line interface (Zend_Tool)
- ✓ PHPUnit - egység teszteléshez (Zend_Test ill. Zend_Test_PHPunit)



Hol tartunk most?

- 1.11.11 stabil verzió (2011. szeptember, PHP 5.2.4+, SVN)
- 2.0.0beta4 (2012 év végére jön stabil verzió, PHP 5.3.1+, Git)

Zend Technologies cég alapítói készítették a Zend Engine-t, ami jelenleg is a PHP motorja. A vállalat saját szerveret (Zend Server) és saját integrált fejlesztői környezetet (Zend Studio IDE) értékesít, melyek mélyen támogatják Zend Framework-öt.

Keretrendszer létrehozása:

```
% zf create  
project quickstart
```

Szükség van bináris PHP-ra, valamint a Zend library elérési útvonalát kell felvenni PHP include_path változóba.

```
quickstart  
|-- application  
|   |-- Bootstrap.php  
|   |-- configs  
|   |   `-- application.ini  
|   |-- controllers  
|   |   |-- ErrorController.php  
|   |   `-- IndexController.php  
|   |-- models  
|   `-- views  
|       |-- helpers  
|       `-- scripts  
|           |-- error  
|           |   `-- error.phtml  
|           `-- index  
|               `-- index.phtml  
|-- library  
|-- public  
|   |-- .htaccess  
|   `-- index.php  
`-- tests  
    |-- application  
    |   `-- bootstrap.php  
    |-- library  
    |   `-- bootstrap.php  
    `-- phpunit.xml
```

Zend_Config

```
2
3 $config = new Zend_Config_Ini(APPLICATION_PATH
4     . 'configs/application.ini', APPLICATION_ENV);
5
```

php array, ini, json, xml, yaml de készíthetsz sajátot is

```
22 ;+-----+
23 ;| FrontController |
24 ;+-----+
25 resources.frontController.moduleDirectory = APPLICATION_PATH "/modules"
26 resources.frontController.defaultmodule = "default"
27 resources.modules[] =
28
29 ; +----+
30 ; | Db |
31 ; +----+
32 resources.db.adapter = "pdo_mysql"
33 resources.db.isDefaultTableAdapter = true
34 resources.db.params.host = "localhost"
35 resources.db.params.username = "root"
36 resources.db.params.password =
37 resources.db.params.dbname = "bookmark"
38 resources.db.params.charset = "utf8"
39 resources.db.params.driver_options.1002 = "SET NAMES utf8;"
40
41 ; +-----+
42 ; | Router |
43 ; +-----+
44 resources.router.routes.editbookmark.route = "bookmark/edit/:id"
45 resources.router.routes.editbookmark.defaults.controller = "bookmark"
46 resources.router.routes.editbookmark.defaults.action = "edit"
47 resources.router.routes.editbookmark.reqs.id = "\\d+"
```

Zend_Db

Rengeteg adatbázishoz van már megírt adapter (MySQL, Oracle, PostgreSQL, SQLite, mongoDB, stb)

```
3 class Application_Model_Bookmark extends Zend_Db_Table_Abstract
4 {
5     // Table name
6     protected $_name = 'bookmarks';
7
8     // Primary field
9     protected $_primary = 'id';
```

Nagyjából így néz ki egy tábla mapping, amit természetesen generálni is tudunk, ne kelljen annyit kézzel írni.

```
26 $table = new Application_Model_Bookmark();
27 $query = $table->select()
28     ->order("title desc")
29     ->limitPage(0, 100);
30 $this->view->data = $table->fetchAll($query);
31
32 $row = $table->createRow();
33 $id = $table->insert($bookmark);
34
35 $where = $table->getAdapter()->quoteInto('id = ?', $id);
36 $table->update($bookmark, $where);
```

Funkciói: create, update, delete, find, findRow, findAll, stb.

MVC

URI által határozza meg az controllert és az action, modulok használata esetén pedig modult is.

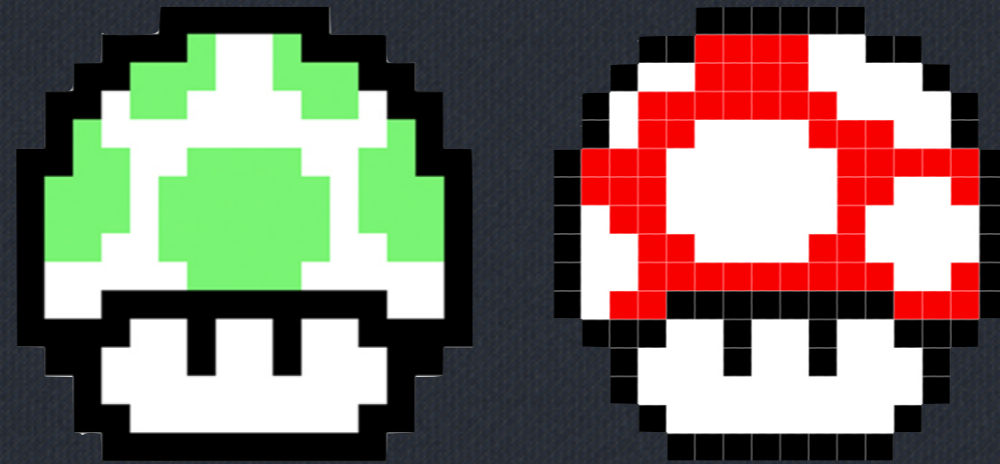
Példa: <http://alma.hu/myModule/myController/myAction>

```
3 class IndexController extends Zend_Controller_Action
4 {
5     public function init()
6     {
7         $this->view->headTitle('Zend Framework prezi');
8     }
9
10    public function indexAction()
11    {
12        $this->view->name = "PHP meetup";
13    }
```

Controllerben átadhatunk értékeket a view-nak, ami automatikusan generálóik minden action után. Controller és View is rendelkezik saját helperekkel.

```
1
2 <h1>Hello <?php echo $this->name; ?>!\</h1>
3 <small>Nyugi, mindjárt vége!\</small>
4
```

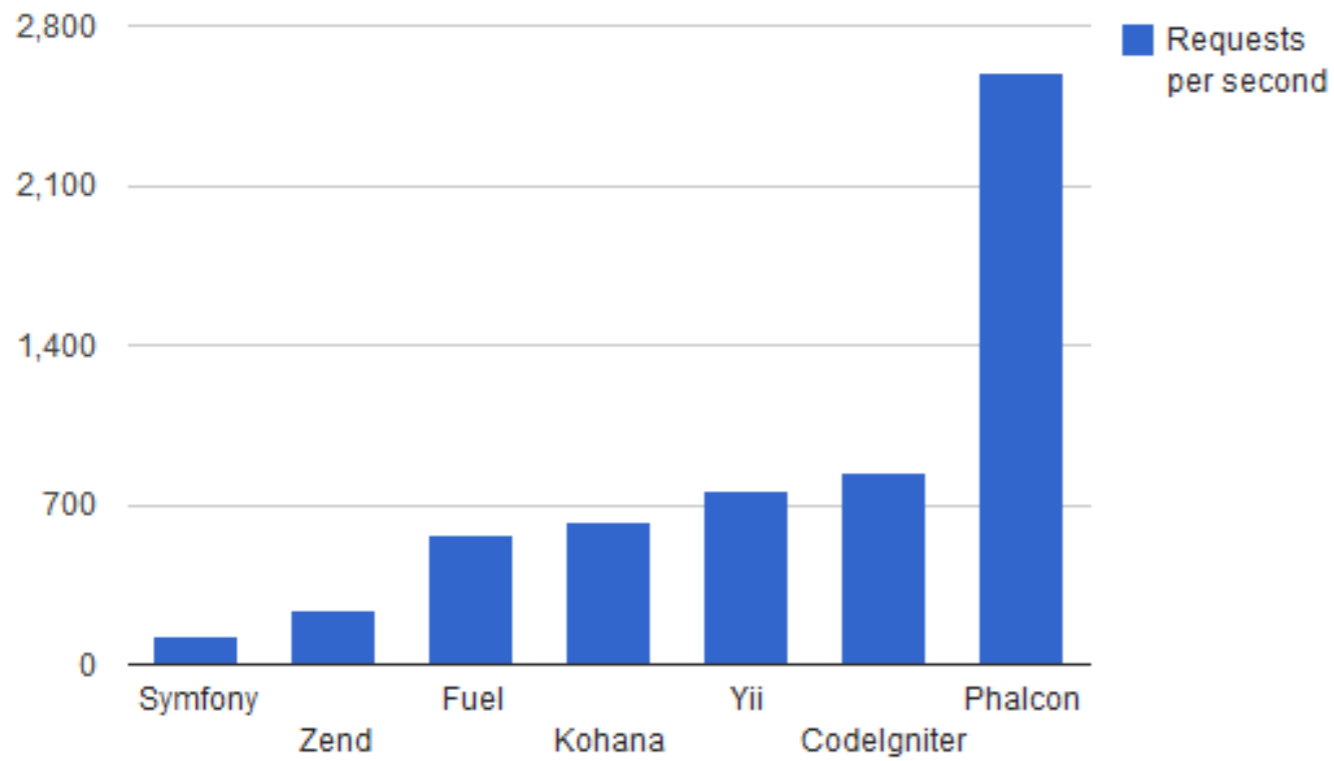
View kiemenete XML, JSON és HTML formátum lehet.



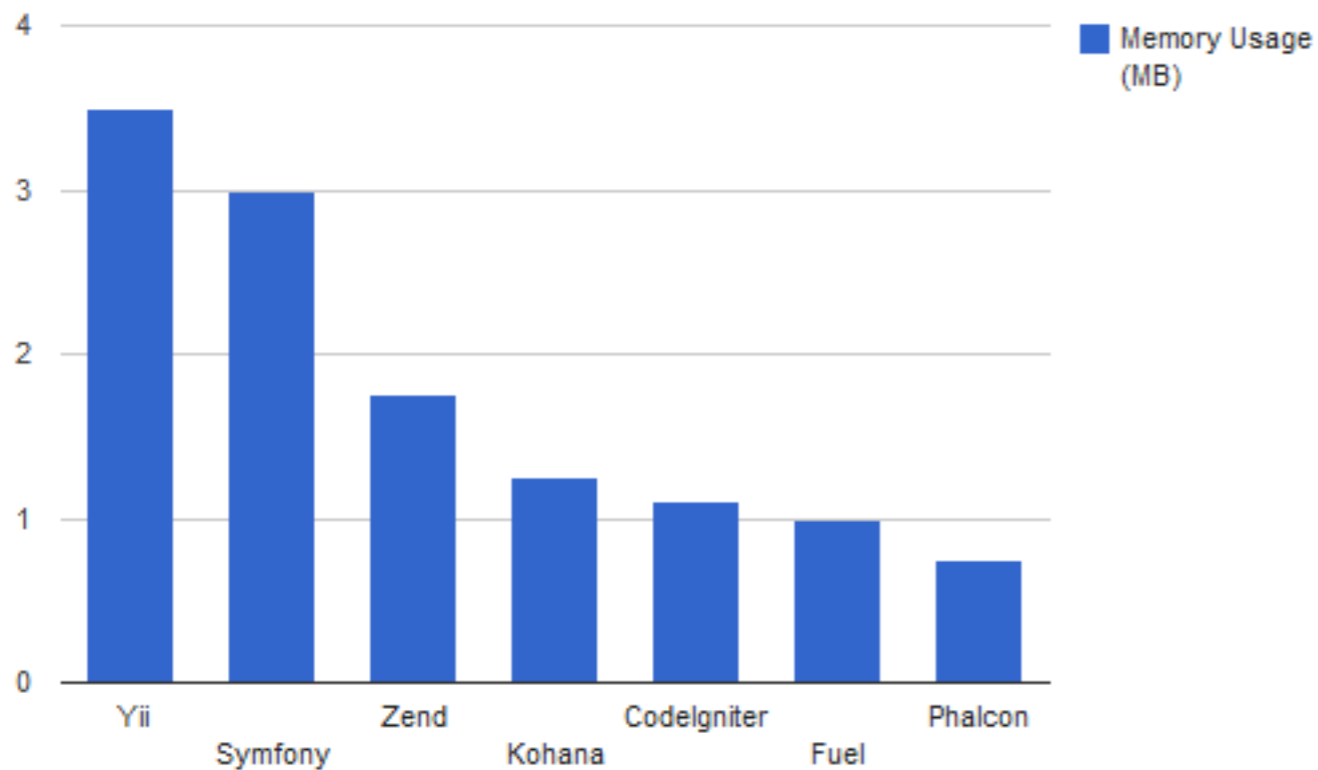
Pro és kontra:

- ✓ Komponens gyűjtemény: egyes elemeit külön-külön is felhasználhatjuk.
- ✓ Kiváló kód minőség, hatalmas közösség a háttérben, könnyen használható.
- ⦿ Rengeteg példakód, sajnos eltérő minőségben.
- Legnagyobb hátránya a sebessége. (ZF2-ben, ezen is próbálnak változtatni.)

Framework / Requests per second (#/sec) [more is better]



Framework / Memory Usage (mean, megabytes per request) [less is better]



Benchmark

- Zend Framework 1.11.09
- Yii 1.1.10.r3566
- Symfony 2.0.11
- CodeIgniter 2.1.0
- Cake 2.1.3

One more thing:



Lehetőség van PHP 5.3 ill. Zend Framework Engineer tanúsítvány megszerzésére, ehhez nagyjából új munkahely is dukál.

	Monster	Career Builder	Dice	Total
Symfony	27	25	74	126
CakePHP	36	40	36	112
CodeIgniter	38	29	78	145
Zend Framework	107	80	220	407

Források, olvasmányok

- Példa kód repó: <https://github.com/kisPocok/zend-framework-sample-app>
- Itt kezd: <http://framework.zend.com/manual/en/learning.quickstart.create-project.html>
- Itt folytasd: <http://framework.zend.com/manual/en/>
- Végül: <http://framework.zend.com/apidoc/core/>
- Cheat Sheet: <https://github.com/feibeck/application.ini/blob/master/application.ini>
- Benchmark: <http://phalconphp.com/documentation/benchmark>
- One more thing: <http://www.php-tip-a-day.com/which-php-framework-to-learn/>



KÉRDÉS?

Köszönöm a figyelmet!



Schneidhoffer Dávid

@kisPocok , david@blog.hu

2012.06.19.