

Keretrendszerek

Miért van szükség keretrendszerre?

- ömlesztett kód: HTML(, CSS), PHP, egyben van
- ömlesztett logika: vezérlés, adatelérés, megjelenítés, feldolgozás, alkalmazáslogika egyben van
- csoportmunka nem lehetséges
- konfiguráció kódba épített
- karakterkódolás eltérő lehet a HTML-ben, PHP-ban és adatbázisban, nincs egységesen kezelve
- több belépési pontja van az alkalmazásnak, ami biztonsági és jogosultsági kérdéseket vet fel

Mi az a keretrendszer?

- bizonyos filozófiának megfelelő szabályok gyűjteménye
- ahány keretrendszer, annyi féle
- szabályok korlátokat is jelentenek
- egységesebb alkalmazásfejlesztés
- szétválasztott kód és logika
- meghatározott könyvtárszerkezet
- csoportmunka támogatott: külön file-o az egyes szakembereknek (designer, adatbázisos, felületfejlesztő, stb.)
- rétegek szétválasztása

Problémák a jelenlegi fejlesztéssel

- nagyobb munkák írása egyre nagyobb nehézségekbe ütközik
- a kód felesleges elágazásokat tartalmaz, nem lehet tudni, mikor mi hívódik meg

Front Controller

- minden oldalt érintő közös műveletek egy helyen szerepelnek
 - konfiguráció beolvasása
 - autentikáció
 - autorizáció
 - input paraméterek előfeldolgozása, szűrése
 - karakterkódolás
 - stb.
- 1 belépési pont: index.php
- Hogyan jelezhető, melyik oldalt kell megjeleníteni:
 - hidden mező
 - GET paraméterrel: index.php?oldal=main

Példa: Front Controller 1.

```
switch ($oldal) {  
    case "index":  
        index();  
        break;  
    case "page1":  
        page1();  
        break;  
    case "page2":  
        page2();  
        break;  
    case "page3":  
        page3();  
        break;  
    default:  
        index();  
}  
  
function index() {  
}  
  
function page1() {  
}  
  
function page2() {  
}  
  
function page3() {  
}
```

Példa: Front Controller 2.

```
if (function_exists($oldal)) function index() {  
{  
    call_user_func($oldal);  
}  
  
function page1() {  
  
}  
  
function page2() {  
  
}  
  
function page3() {  
  
}
```

Példa: Front Controller 3.

```
switch ($oldal) {  
    case "index":  
        include "v3_index.php";  
        break;  
    case "page1":  
        include "v3_page1.php";  
        break;  
    case "page2":  
        include "v3_page2.php";  
        break;  
    case "page3":  
        include "v3_page3.php";  
        break;  
    default:  
        include "v3_index.php";  
}
```

Példa: Front Controller 4.

```
if (file_exists("v3_" . $oldal . ".php")) {  
    include_once("v3_" . $oldal . ".php");  
}
```

Példa: Zenealkalmazás átirás Front Controllerrel

- index.php (Front Controller)
- linkek átirása (az alkalmazás eddig is funkcionálisan elkülönülő modulokból állt)
- ...

Példa: Zenealkalmazás átirás Front Controllerrel (v.2.)

Beszúráskor, módosításkor és törléskor rögtön a listaoldalra dobjon vissza

Front Controller: megjegyzés

A FrontController használata még nem segít az egyes rétegek szétválasztásában. A kód ugyanúgy ömlesztett marad az egyes részmodulokban

MVC: Model - View - Controller

Egyik lehetséges alkalmazási modell.

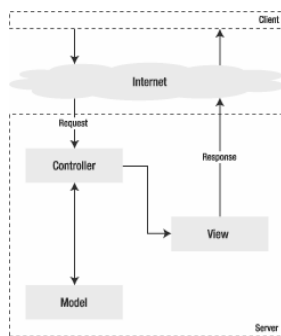
- **Model:** az adatokat, praktikusán az adatbázisbeli táblák, néha beleértik ezek elérését segítő kódot vagy magát az üzleti réteget is
- **View:** megjelenítésért szükséges réteg
- **Controller:** vezérlést végzi, értesíti a Modelt és a Viewt is a változásokról, kezeli az input adatokat.

Össze szokták kapcsolni a Front Controller mintával.

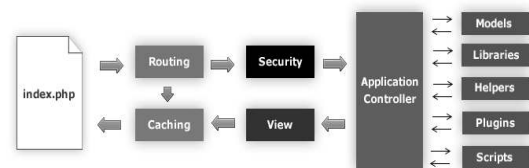
MVC példa: symphony project

Symphony MVC

MVC: Oldal életrciklusa 1.



MVC: Oldal életrciklusa 2.



Saját MVC-s keretrendszer készítése

- elvárások, szabályok megfogalmazása
- könyvtárszerkezet
- view, template (PHP nyelvi elemek: echo, for, foreach, while)
- front controller (index.php)

Feladat: Zenealkalmazás keretrendszerben

...