

**Debreceni Egyetem
Informatika Kar**

WEB alapú keretrendszer fejlesztése

Belső témavezető:

dr. Almási Béla

Külső témavezető:

Kalydi Gergely

Készítette:

Varga Péter

Programtervező informatikus (BSc)

Debrecen

2010.

Tartalomjegyzék

TARTALOMJEGYZÉK	2
BEVEZETÉS	6
HTML.....	8
BASIC.....	8
<i>HtmlHtml</i>	8
<i>HtmlBody</i>	9
<i>HtmlH1 – HtmlH6</i>	9
<i>HtmlP</i>	9
<i>HtmlHr</i>	9
<i>HtmlBr</i>	9
FORMATTING (FORMÁZÁS)	10
<i>HtmlAcronym</i>	10
<i>HtmlAbbr</i>	10
<i>HtmlAddress</i>	10
<i>HtmlB</i>	10
<i>HtmlBdo</i>	11
<i>HtmlBig</i>	11
<i>HtmlBlockQuote</i>	11
<i>HtmlCite</i>	12
<i>HtmlCode</i>	12
<i>HtmlDel</i>	12
<i>HtmlDfn</i>	13
<i>HtmlEm</i>	13
<i>HtmlI</i>	13
<i>HtmlIns</i>	13
<i>HtmlKbd</i>	14
<i>HtmlPre</i>	14
<i>HtmlQ</i>	14
<i>HtmlSamp</i>	14
<i>HtmlSmall</i>	14
<i>HtmlStrong</i>	14
<i>HtmlSub</i>	14
<i>HtmlSup</i>	15
<i>HtmlTt</i>	15
<i>HtmlVar</i>	15
FORMS (ŰRLAPOK)	16
<i>HtmlButton</i>	16
<i>HtmlFieldset</i>	16
<i>HtmlForm</i>	17
<i>HtmlInput</i>	19
<i>HtmlLabel</i>	20
<i>HtmlLegend</i>	20
<i>HtmlOptGroup</i>	20
<i>HtmlOption</i>	21
<i>HtmlSelect</i>	22
<i>HtmlTextArea</i>	23
IMAGES (KÉPEK)	24
<i>HtmlArea</i>	24
<i>HtmlImg</i>	25
<i>HtmlMap</i>	25
LINKS (HIVATKOZÁSOK)	26
<i>HtmlA</i>	26
<i>HtmlLink</i>	26
LISTS (LISTÁK)	28

<i>HtmlDd</i>	28
<i>HtmlDl</i>	28
<i>HtmlDt</i>	28
<i>HtmlLi</i>	28
<i>HtmlOl</i>	28
<i>HtmlUl</i>	28
META	29
<i>HtmlBase</i>	29
<i>HtmlHead</i>	29
<i>HtmlMeta</i>	30
<i>HtmlTitle</i>	31
PROGRAMMING (PROGRAMOZÁS)	31
<i>HtmlNoScript</i>	31
<i>HtmlObject</i>	32
<i>HtmlParam</i>	32
<i>HtmlScript</i>	33
STYLES (STÍLSOK)	34
<i>HtmlDiv</i>	34
<i>HtmlSpan</i>	34
<i>HtmlStyle</i>	34
TABLES (TÁBLÁZATOK)	36
<i>HtmlCaption</i>	36
<i>HtmlCol</i>	36
<i>HtmlColGroup</i>	36
<i>HtmlTBody</i>	37
<i>HtmlTFoot</i>	37
<i>HtmlTHead</i>	37
<i>HtmlTable</i>	37
<i>HtmlTd</i>	38
<i>HtmlTh</i>	38
<i>HtmlTr</i>	39
<i>HtmlClass</i>	39
<i>XmlClass</i>	40
DATABASE (ADATBÁZIS)	43
DAO (DATA ACCESS OBJECT)	43
<i>Dao</i>	43
SQL	46
<i>MySql</i>	46
<i>SqlDelete</i>	47
<i>SqlInsert</i>	49
<i>SqlResult</i>	50
<i>SqlShowColumns</i>	55
<i>SqlUpdate</i>	57
JQUERY	59
ATTRIBUTES (ATTRIBÚTUMOK)	59
<i>JAddClass</i>	59
<i>JAttr</i>	59
<i>JHasClass</i>	60
<i>JHtml</i>	60
<i>JRemoveAttr</i>	61
<i>JRemoveClass</i>	61
<i>JText</i>	62
<i>JToggleClass</i>	62
<i>JVal</i>	63
CORE	64
<i>JCore</i>	64
<i>JElement</i>	64
<i>JMethods</i>	64

CSS	65
<i>JCss</i>	65
<i>JHeight</i>	65
<i>JInnerHeight</i>	66
<i>JInnerWidth</i>	66
<i>JOuterHeight</i>	66
<i>JOuterWidth</i>	67
<i>JScrollLeft</i>	67
<i>JScrollTop</i>	68
<i>JWidth</i>	68
EFFECTS (EFFEKTEK)	69
<i>JFadeIn</i>	69
<i>JFadeOut</i>	69
<i>JFadeTo</i>	70
<i>JHide</i>	70
<i>JShow</i>	71
<i>JSlideDown</i>	72
<i>JSlideToggle</i>	72
<i>JSlideUp</i>	73
<i>JStop</i>	73
<i>JToggle</i>	73
EVENTS (ESEMÉNYEK)	74
<i>JBlur</i>	74
<i>JChange</i>	74
<i>JClick</i>	74
<i>JDbClick</i>	74
<i>JFocus</i>	75
<i>JHover</i>	75
<i>JKeyDown</i>	76
<i>JKeyPress</i>	76
<i>JKeyUp</i>	76
<i>JMouseDown</i>	76
<i>JMouseEnter</i>	76
<i>JMouseLeave</i>	76
<i>JMouseMove</i>	77
<i>JMouseUp</i>	77
<i>JReady</i>	77
<i>JResize</i>	77
<i>JScroll</i>	77
<i>JSelect</i>	77
<i>JSubmit</i>	78
<i>JUnload</i>	78
PROPERTY	79
<i>Property</i>	79
DOCUMENT (DOKUMENTUM)	80
<i>Document</i>	80
<i>Post</i>	81
<i>Get</i>	82
<i>Session</i>	83
<i>Loader</i>	84

AJAX	85
<i>Parameters</i>	86
ÚJRAFELHASZNÁLÁS	87
<i>SiteElement</i>	87
<i>SiteDocument</i>	88
<i>AjaxDocument</i>	88
<i>Extension</i>	89
ÖSSZEFOGLALÁS	91
IRODALOMJEGYZÉK	92

Bevezetés

Szakedolgozatomban a WebAce nevű keretrendszert fogom bemutatni. A keretrendszer PHP (Hypertext Preprocessor) nyelven íródott. Elkészítésének ötletét egy projekt keretében futó CRM (Customer relationship management) rendszer fejlesztése ihlette meg és a gyakorlatban is bizonyított. Egyszerű, nem túlságosan bonyolult weblap rendszerek készítésére készült. Számos eszközt ad a fejlesztőnek egy jól átlátható és ebből következően kényelmesebben karbantartható weblapok alkotására. A keretrendszer használata kényelmes és könnyen elsajátítható egy kezdő, de alapvető programozói és webes tudással rendelkező fejlesztő számára. Fejlesztés elkezdése előtt lefektettem néhány alapvető követelményt a keretrendszerrel szemben, amelyek a következők:

- PHP nyelven íródjon
- XHTML elemeket kezelése
- JQuery függvénykönyvtár adaptálása
- Egyszerű AJAX kezelés
- SQL lekérdezések implementálása
- Property állományok kezelése
- Újrafelhasználhatóság kérdésének kezelése

A fenti követelmények a mai weblap-fejlesztés alapvető elvárásai.

PHP nyelven íródjon,

mert a jelenlegi tárhely-szolgáltatók a PHP+MySQL szolgáltatásokat részesítik előnyben, annak gyorsasága és „olcsósága” miatt.

XHTML elemek kezelése,

mert minden weblap alapja a HTML nyelv adta eszközök alkalmazása.

JQuery függvénykönyvtár adaptálása,

mert rengeteg egyszerű és látványos kliens oldali JavaScript eszközt nyújt.

Egyszerű AJAX kezelés,

mert egy mai interaktív oldal nélkülözhetetlen eszköze.

SQL lekérdezések implementálása,

mert egy dinamikus oldal szükséges feltétele, hogy adatbázis legyen „mögötte”.

Property állományok kezelése,

mert feliratok, címkék, stb. tárolásának legegyszerűbb eszköze. Több nyelvű oldalak készítését könnyíti meg.

Újrafelhasználhatóság kérdésének kezelése,

mert a fejlesztés időtartamát jelentősen lerövidíti, és ami egyszer már bevált módon jól működött ne kelljen újra megírni.

A keretrendszer teljes forrása angol nyelven íródott és természetesen kommentekkel kiegészített. API dokumentáció még nem készült hozzá, de a jövőbeni tervek között szerepel.

A szakdolgozat további részében részletesebben kitérek, hogy milyen eszközöket nyújt a fejlesztő számára a keretrendszer. Jelenleg semmilyen kódolási standardnak nem felel meg.

Névkonvenciókra jellemző, hogy ami

- „Html”-el kezdődik az a HTML/XHTML-hez köthető
- „Sql”-el kezdődik MySQL lekérdezéshez tartozik.
- „J”-vel kezdődik JQuery-hez köthető.

Azon metódusok, amelyeket egyszer „lehet” alkalmazni „set”-tel kezdődnek. Amelyeket többször „add”-dal.

Telepítést nem igényel, egyszerűen csak fel kell másolni a PHP szerverre, azonban fejlesztés előtt mindenképp érdemes az WebAce/SQL/MySql.php állományban beállítani az osztály konstruktorában az alapértelmezett adatbázis kapcsolódási értékeket.

HTML

A keretrendszer lehetővé teszi az XHTML eszközeinek használatát. A keretrendszer a W3C által validált kódot állít. Az osztályok a WebAce/HTML könyvtáron belül találhatóak. További könyvtárbeli felbontás a HTML elemek funkcióbeli elkülönítése alapján történt, amelyhez segítséget a következő weboldal nyújtott segítséget: http://www.w3schools.com/tags/ref_byfunc.asp A „Html”-el kezdődő osztályok mind a HtmlClass leszármazottjai.

Basic

A következő osztályok az XHTML alapvető eszközeinek használatát szolgálják.

HtmlHtml

Html dokumentumot definiál Megmondja a böngészőnek, hogy HTML dokumentumról van szó. Legkülső elem a az XHTML dokumentumokban. Gyökér-elemként is ismert. Két publikus attribútuma a head, amely egy HtmlHead-ként funkcionál és „body”, amely HtmlBody-ként funkcionál. A hozzáadott elemek alapértelmezetten a body-hoz adódnak.

Megjegyzés: Habár a html elem gyökér elem, nem tartalmazza a doctype elemet. A doctype-ot a html elé kell helyezni. (Document osztály elvégzi)

Konstruktor:

`__construct($xmlns)`

Paraméterek:

- xmlns
 - Leírás: Meghatározza a használandó névteret.
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: nem
 - Alapértelmezett érték: „http://www.w3.org/1999/xhtml”

HtmlBody

Dokumentum „body” részét definiálja. Tartalmazza az összes „tartalmát” az XHTML dokumentumnak, mint szövegek, hipervivatkozások, képek, táblázatok, listák, stb.

HtmlH1 – HtmlH6

Fejcímeket definiál. HtmlH1 a legnagyobbtól a HtmlH6 legkisebbig.

HtmlP

Automatikusan létrehoz egy kis „teret” maga előtt és után a böngésző által, amely a stílus lapokon megváltoztatható.

HtmlHr

Tartalom elkülönítésre szolgál a dokumentumon belül.

Megjegyzés: Különböző böngészők más módon jelenítik meg.

Üres elem.

HtmlBr

Sortörést szúr be a dokumentumba. Üres címkeként generálódik

Megjegyzés: Sortörés céljából hozzuk létre és ne azért, hogy bekezdést készítsünk.

Példa:

```
$html = new HtmlHtml();  
$html->head->setTitle('Hello Title');  
$html->add($test1 = new HtmlP());  
$test1->add('Hello world');  
$html->add( new HtmlBr());
```

Formatting (Formázás)

HTML formázási eszközei. Legtöbb esetben CSS formázást ajánlott alkalmazni, de használatuk nem tiltott és keresőmotorok könnyebb feldolgozása érdekében olykor javallott is.

HtmlAcronym

Egy mozaikszót határoz meg. Alkalmazva hasznos információt nyújt a böngészőknek, fordító rendszereknek és a keresőmotoroknak.

Tipp: A Title attribútumban megadhatjuk a mozaikszó feloldását, amely megjelenik, ha az egeret felé visszük.

Megjegyzés: Internet Explorer 5.5 vagy korábbi verziói nem támogatják..

HtmlAbbr

Egy rövidített kifejezést ír le. Alkalmazva hasznos információt nyújt a böngészőknek, fordító rendszereknek és a keresőmotoroknak.

Tipp: A Title attribútumban megadhatjuk a mozaikszó feloldását, amely megjelenik, ha az egeret felé visszük.

Megjegyzés: Internet Explorer 6 vagy korábbi verziói nem támogatják..

HtmlAddress

Dokumentum készítőjével vagy tulajdonosával való kapcsolat-teremtési információkat határozza meg. Ezáltal az oldal látogatója feltudja venni velük a kapcsolatot Általában az oldal fejl- vagy láblécéhez szokás hozzáadni.

Megjegyzés: Az elem tartalmát az összes böngésző dőltbetűsen jeleníti meg.

Legtöbb böngésző elhelyez egy sortörést előtte és utána.

HtmlB

Betű stílust befolyásoló elem, amelynek tartalma dőlt betűsen jelenik meg. Használata nem javallott, helyette inkább használjunk CSS-t.

HtmlBdo

A Tartalmában szereplő szöveg irányának felülírására szolgál (karakterenként balról-jobbra vagy jobbról-balra).

Konstruktor:

__construct(\$dir)

Paraméterek:

- dir
 - Leírás: Meghatározza az elemen belüli szöveg irányát.
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: igen
 - Lehetséges értékek: „ltr” (left to right), „rtl” (right to left)

Megjegyzés: Safari 2-es és korábbi változatai nem támogatják.

HtmlBig

Nagyobb méretű szöveget generál.

HtmlBlockQuote

Hosszú idézetek definiálása.

Javaslat: HtmlQ elemet érdemes használni rövid idézetekhez

Megjegyzés: Egyik népszerű böngésző sem jeleníti meg helyesen a cite attribútumot

Publikus metódusok:

setCite(\$url)

Paraméterek:

- url
 - Leírás: Idézet forrását határozza meg
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: igen

HtmlCite

Idézetet definiál

HtmlCode

Számítógépes kód szöveget definiál

HtmlDel

Azon szöveget határozza meg, amely törölve lett a dokumentumból

Megjegyzés: Egyik böngésző sem jeleníti meg helyesen a cite és datime attribútumokat.

Publikus metódusok:

setCite(\$url)

Paraméterek:

- url
 - Leírás: Egy URL-t határoz meg egy dokumentumhoz, amely leírja miért lett a szöveg törölve.
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: igen

setDateTime(\$dateTime)

Paraméterek:

- dateTime
 - Leírás: Meghatározza a törlés időpontját.
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: igen
 - Formátum: *YYYY-MM-DDThh:mm:ssTZD*

HtmlDfn

Definíciós kifejezést határoz meg.

HtmlEm

Kiemelt szöveget definiál

HtmlI

Dőltbetűs szöveget definiál

HtmlIns

Azon szöveget határozza meg, amely be lett szűrve a dokumentumba

Publikus metódusok:

setCite(\$url)

Paraméterek:

- url
 - Leírás: Egy URL-t határoz meg egy dokumentumhoz, amely leírja miért lett a szöveg beszűrve / cserélve.
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: igen

setDateTime(\$dateTime)

Paraméterek:

- dateTime
 - Leírás: Meghatározza a törlés időpontját.
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: igen
 - Formátum: *YYYY-MM-DDThh:mm:ssTZD*

HtmlKbd

Billentyűzet szöveget definiál

HtmlPre

Előformázott szöveget definiál. Az elemben szereplő szöveg fix szélességű betűvel jelenik meg (ált. Courier) és megőrzi a szóközöket és sortöréseket.

Javaslat: Számítógépes kód megjelenítésére ezt használd

HtmlQ

Rövid idézetet definiál. A böngésző idézőjellel látja el az idézetet. (Elején és végén is). Minden népszerű böngésző támogatja az Internet Explorer-en kívül.

Javaslat: HtmlBlockQuote-ot használj hosszú idézésre

Publikus metódusok:

setCite(\$url)

Paraméterek:

- url
 - Leírás: Idézés forrását határozza meg.
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: igen

HtmlSamp

Számítógépes mintakódot definiál.

HtmlSmall

Kis méretű szöveget definiál.

HtmlStrong

Erős kiemelésű szöveget definiál.

HtmlSub

Alsó indexű szöveget definiál. Fél karakterrel a „fővonal” alatt jelenik meg.

Kémiai formulákra is használható, mint: H₂O

HtmlSup

Felső indexű szöveget definiál. Fél karakterrel a „fővonal” felett jelenik meg.

Lábjegyzékekhez jelölésére használható, mint: WWW^[1].

HtmlTt

Távíró szöveget definiál.

HtmlVar

Változó részű szöveget definiál.

Példák:

```
$italic = new HtmlI();  
$italic->add('italic text');
```

```
$bold = new HtmlBold();  
$bold->add('bold text');
```

FORMS (úrlapok)

HTML úrlapkezelési, -készítési eszközei. Dinamikus oldalak nélkülözhetetlen elemei.

HtmlButton

Egy nyomógombot definiál. Elemen belül lehet tartalmaz bele helyezni, mint szöveget vagy képet. Ez különbözteti meg az HtmlInput által készített nyomógombtól. Alapértelmezett típus (type attribútum) az Internet Explorer-ben a „button”, míg más böngészőkben a „submit” (ahogy a W3C is ajánlja).

Fontos:

Ha különböző böngészőkben HtmlForm-on belül használod, akkor különböző értékeket „submit”-álhat. Internet Explorer a tag-en belüli szöveget küldi el, míg más böngészők a „value” attribútumban szereplő értéket. Ezért használj HtmlInput elemet HtmlForm-on belül

Konstruktor:

`__construct($value = ”)`

Paraméterek:

- value
 - Leírás: Meghatározza a mögöttes értékét a gombnak
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: nem

Publikus metódusok:

`setDisabled()`

Letiltja a gombot.

HtmlFieldset

Logikailag egy csoportba szedi a HtmlForm-on belüli elemeket. Egy dobozt rajzol a kapcsolódó form köré.

HtmlForm

Űrlap készítésére szolgál. Tartalmazhat „input” elemeket, mint szöveges beviteli mező, igaz-hamis gomb, rádió gombok, stb. Tartalmazhat továbbá legördülő menüt, hosszú szöveges beviteli mezőt, címkét, stb. Szerverre történő adattovábbításra használják.

Megjegyzés: Sortörést helyez el maga elé és után.

Konstruktor:

__construct(\$action = null, \$method = 'post')

Paraméterek:

- action
 - Leírás: Meghatározza az űrlap küldésének helyét (URL cím).
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: nem
- method
 - Leírás: Meghatározza az adatküldés módját.
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: nem
 - Alapértelmezett érték: „post”

Publikus metódusok:

setAction(\$action)

Paraméterek:

- action
 - Leírás: Meghatározza az űrlap küldésének helyét (URL cím).
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: igen

setAccept(\$mimeType)

Paraméterek:

- mimeType
 - Leírás: Meghatározza a fájl típusát, amelyet fájl feltöltéskor alkalmazunk.
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: igen

setCharset(\$charset)

Paraméterek:

- charset
 - Leírás: Meghatározza a karakter készletet, amit a szerver kezelni tud.
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: igen

encType(\$encType = 'multipart/form-data text/plain')

Paraméterek:

- encType
 - Leírás: Meghatározza az űrlap adat küldésének kódolását.
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: nem
 - Alapértelmezett érték: „multipart/form-data text/plain”

setMethod(\$method = 'post')

Paraméterek:

- method
 - Leírás: Meghatározza az adatküldés módját.
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: nem
 - Alapértelmezett érték: „post”

doNothing()

Megmondja a böngészőnek, hogy küldéskor ne tegyen semmit. AJAX művelet esetén hasznos.

HtmlInput

Felhasználók információinak megadására szolgál.

Konstruktor:

`__construct($type, $value = '')`

Paraméterek:

- type
 - Leírás: Meghatározza a bevétel típusát
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: igen
 - Lehetséges értékek:
 - button
 - checkbox
 - file
 - hidden
 - image
 - password
 - radio
 - reset
 - submit
 - text
- value
 - Leírás: Meghatározza a bemenet értékét.
 - Típusa: Szöveges (string) vagy Logikai („checkbox” és „radio” típus esetén)
 - Kötelező: igen

Publikus metódusok:

`setDisabled()`

Letiltja az elemet.

setSize(\$number)

Paraméterek:

- number
 - Leírás: Bemeneti elem szélességét határozza meg.
 - Típusa: Egész (int)
 - Kötelező: igen

setName(\$name)

Paraméterek:

- name
 - Leírás: Meghatározza az elem nevét
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: igen

HtmlLabel

Egy címkét definiál a bemeneti elemhez (HtmlInput). Ha a felhasználó az elemen belüli szövegre kattint, akkor a HtmlInput veszi át az irányítást. A „for” attribútumnak meg kell egyeznie a az elem „id” attribútumával, hogy alkalmazza rá.

HtmlLegend

HtmlFieldset számára definiál címet.

HtmlOptGroup

Legördülő listában az „opciók” (HtmlOption) számára definiál csoportosítást. Ha sok a legördülő listában az opciók száma, akkor a felhasználó számára megkönnyíti a kezelést.

Konstruktor:

__construct(\$label)

Paraméterek:

- label
 - Leírás: Meghatározza a opciócsoport címkéjét
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: igen

Publikus metódusok:

setDisabled()

Letiltja az opciócsoportot.

HtmlOption

Legördülő listában definiál egy opciót. HtmlSelect elemen belülre kerül.

Konstruktor:

__construct(\$text, \$value='')

Paraméterek:

- text
 - Leírás: Opció megjelenési neve
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: igen
- value
 - Leírás: Meghatározza, mely értékek legyenek elküldve a szervernek HtmlForm környezetben.
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: nem

Publikus metódusok:

setDisabled()

Letiltja az opciót.

setSelected()

Meghatározza, hogy ez legyen alapértelmezetten kiválasztva.

HtmlSelect

Legördülő listát definiál.

Publikus metódusok:

setEnabled()

Letiltja az elemet.

setMultiple()

Meghatározza, hogy több érték kiválasztható.

setName(\$name)

Paraméterek:

- name
 - Leírás: Meghatározza az elem nevét
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: igen

setSize(\$size)

Paraméterek:

- size
 - Leírás: Meghatározza a látható elemek számát
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: igen

HtmlTextArea

Többsoros beviteli mezőt definiál. Tetszőleges számú karaktert tartalmazhat és a szöveg fix szélességű betűtípusként jelenik meg (általában Courier)

Konstruktor:

__construct(\$cols, \$rows)

Paraméterek:

- cols
 - Leírás: Az elem látható szélességét határozza meg.
 - Típusa: Egész (int)
 - Kötelező: igen
- rows
 - Leírás: Az elem látható magasságát határozza meg.
 - Típusa: Egész (int)
 - Kötelező: igen

Publikus metódusok:

setEnabled()

Letiltja az elemet.

setName(\$name)

Paraméterek:

- name
 - Leírás: Meghatározza az elem nevét
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: igen

Példa:

```
$form = new HtmlForm('doPost.php');  
$form->add( $input = new HtmlInput('text', 'default value') );  
$form->add( $submit = new HtmlInput('submit', 'elküld') );
```

IMAGES (képek)

Kép megjelenítésére és abban való hivatkozás elhelyezésére szolgáló eszközök.

HtmlArea

„Kép térképen” belül meghatároz egy területet. HtmlMap-ba kell helyezni. Üres elem.

Konstruktor:

`__construct($alt, $shape = null, $coords = null, $href = null)`

Paraméterek:

- alt
 - Leírás: Alternatív szöveget határoz meg a területhez.
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: igen
- shape
 - Leírás: Maghatározza a terület formáját.
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: nem
 - Lehetséges értékek:
 - default
 - rect
 - circle
 - poly
- coords
 - Leírás: Terület koordinátáit határozza meg
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: nem
- href
 - Leírás: Meghatároz egy hivatkozást a területen belül (URL)
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: nem

HtmlImg

Egy képet definiál

Konstruktor:

__construct(\$src, \$title)

Paraméterek:

- src
 - Leírás: URL címét határozza meg a képnek.
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: igen
- title
 - Leírás: Alternatív szöveget határoz meg a képhez.
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: igen

HtmlMap

Kliens oldali „kép térképet” határoz meg. Egy „kép térképet” lehet értelmezni egy különálló képként amely „kattintható”. Az elem tartalmaz HtmlArea elemeket, amelyek meghatározzák a „kattintható területeket” a „kép térképben”

Konstruktor:

__construct(\$name)

Paraméterek:

- name
 - Leírás: Meghatározza a „kép térkép” nevét.
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: igen

Példa:

```
$image = new HtmlImg('image.jpg', 'alternate text');
```

LINKS (Hivatkozások)

Hivatkozások kezelésére szolgáló eszközök..

HtmlA

Hiperhivatkozást definiál. A legfontosabb attribútuma a „href”, amely meghatározza a hivatkozás célpontját. Alapértelmezetten az összes böngészőben a következőképp néz ki:

- Még nem látogatott hivatkozások aláhúzottak és kék
- A már látogatott hivatkozások aláhúzottak és lila
- Az aktív hivatkozás aláhúzott és piros

Tipp: CSS-t használjunk a stílusozásra.

HtmlLink

Meghatározza a dokumentum és a külső forrás közötti kapcsolatot. Leginkább Style Sheet-eknél szokás alkalmazni. Üres elem

Megjegyzés: Fej „HtmlHead”részbe kell elhelyezni, és tetszőleges számú példánya lehet.

__construct(\$rel = null, \$stype = null, \$href = null, \$media = null)

Paraméterek:

- rel
 - Leírás: Meghatározza a kapcsolatot a jelenlegi és a linkelt dokumentum között.
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: nem
 - Lehetséges értékek:
 - alternate
 - appendix
 - bookmark
 - chapter
 - contents
 - copyright
 - glossary

- help
- home
- index
- next
- prev
- section
- start
- stylesheet
- subsection
- type
 - Leírás: Meghatározza a MIME típusát a hivatkozott dokumentumnak.
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: nem
- href
 - Leírás: Meghatározza a hivatkozott dokumentum helyét (URL)
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: nem
- media
 - Leírás: Meghatározza, milyen eszközön jelenik meg.
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: nem
 - Lehetséges értékek:
 - screen
 - tty
 - tv
 - projection
 - handheld
 - print
 - braille

Példa:

```
$link = new HtmlA('location.php');
$link->add('this is a link');
```

LISTS (listák)

HtmlDd

Egy elem leírására szolgál a definíciós listában. HtmlDl és HtmlDt elemmel együtt szokás használni. Elemen belül lehet használni HtmlP, HtmlBr, stb. elemeket.

HtmlDl

Definíciós listát határoz meg. HtmlDt és HtmlDl elemekkel együtt szokás alkalmazni.

HtmlDt

Definíciós listában egy elemet határoz meg. HtmlDd és HtmlDl elemmel együtt szokás alkalmazni.

HtmlLi

Lista elemet határoz meg. HtmlOl vagy HtmlUl elemekkel szokás alkalmazni.

Tipp: CSS-t használjunk listaelemek stílusozására.

HtmlOl

Rendezett lista készítésére szolgál. Lista sorszámozása lehet numericus és alfabetikus is.

HtmlUl

Rendezett lista készítésére szolgál.

Példa:

```
$list = new HtmlUl();  
$list->add( $listItem = new HtmlLi() );  
$listItem->add('list item');
```

META

HtmlBase

Meghatározza az alapértelmezett címet vagy hivatkozást az összes hiperhivatkozásra az oldalon. HtmlHead-en belül kell elhelyezni. Üres elem.

Konstruktor:

__construct(\$href = null)

Paraméterek:

- href
 - Leírás: Meghatározza az alap URL-t az összes relative URL-nek az oldalon.
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: nem

HtmlHead

Az oldal fej részét definiálja.

A következők adhatóak hozzá:

- HtmlBase
- HtmlLink
- HtmlMeta
- HtmlScript
- HtmlStyle
- HtmlTitle

Kötelező hozzáadni a HtmlTitle elemet.

HtmlMeta

Adatról szóló meta-adatot határoz meg. Meta-adatot nyújt a HTML dokumentumról. Nem fog megjelenni az oldalon, de elemzők számára értelmezhető, vizsgálható. Tipikusan az oldal leírására, készítőjére, utolsó módosítás dátumára, stb szolgál. HtmlHead elemen belül helyezkedik el. Böngészőknek szól, hogyan jelenítse meg a tartalmat vagy frissítse az oldalt, keresőmotorok számára (kulcsszavak) vagy más webszolgáltatásoknak.

Konstruktor:

__construct(\$content = null)

Paraméterek:

- content
 - Leírás: Meta információ tartalmát határozza meg.
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: nem

Publikus metódusok:

setHttpEquiv(\$value)

Paraméterek:

- value
 - Leírás: content attribútumban szereplő információ számára nyújt http fejrészt.
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: igen
 - Lehetséges értékek:
 - content-type
 - content-style-type
 - expires
 - refresh
 - set-cookie

setName(\$name)

Paraméterek:

- name
 - Leírás: content attribútumban szereplő információt nevezi meg.
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: igen
 - Lehetséges értékek:
 - author
 - description
 - keywords
 - generator
 - revised
- stb*

HtmlTitle

Dokumentum címét határozza meg (nem URI) Kötelező alkalmazni XHTML dokumentumon belül. A cím

- Böngésző fejlécében szerepel
- Kedvencekhez adáskor szerepel
- Kereső szolgáltatásoknál is ezzel jelenik meg

Példa:

```
$head = new HtmlHead();  
$head->add( $title = new HtmlTitle() );  
$title->add('Page title');
```

PROGRAMMING (programozás)

HtmlNoScript

Alternatív tartalomként szolgál azon felhasználók számára, amelyek letiltották a scriptek futtatását a böngészőjükben, vagy a böngészőjük nem támogatja a kliens oldali scriptek futtatását.

HtmlObject

Objektumok elhelyezésére szolgál, mint képek, hangok, Java applet-ek, ActiveX, PDF vagy Flash. Eredetileg HtmlImg és applet elemek lecserélésére találták ki, de hibás működés és böngésző támogatottságának hiányában ez nem teljesült. Sajnos a népszerű böngészők különböző kódot használnak ahhoz, hogy ugyanazt az objektumot betöltsük. Ha a HtmlObject nem jelenik meg akkor a hozzáadott tartalom fog megjelenni.

Konstruktor:

__construct(\$classId = null)

Paraméterek:

- classId
 - Leírás: Egy osztály azonosító értéket tartalmaz, amely a Windows Regisztrációs adatbázisa belső bejegyzés vagy URL lehet
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: nem

HtmlParam

Meghatározza a paramétereket vagy változókat egy HtmlObject számára Üres tag.

Konstruktor:

__construct(\$name = null, \$value = null)

Paraméterek:

- name
 - Leírás: Meghatározza a paraméter nevét.
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: igen

- value
 - Leírás: Meghatározza a paraméter értékét
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: nem

Publikus metódusok:

setValueType(\$valueType)

Paraméterek:

- valueType
 - Leírás: Meghatározza az érték típusát.
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: igen
 - Lehetséges értékek:
 - data
 - ref
 - object

HtmlScript

Kliens-oldali szkriptet definiál, mint például a JavaScript

Konstruktor:

__construct(\$src = null, \$type = 'text/javascript')

Paraméterek:

- src
 - Leírás: Külső szkript fájl URL-jét határozza meg.
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: nem
- type
 - Leírás: Meghatározza a MIME típusát a szkriptnek
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: nem
 - Alapértelmezett érték: 'text/javascript'

Példa:

```
$script = new HtmlScript();  
$script->add('alert("test alert");');
```

STYLES (stílsok)

HtmlDiv

Meghatározza a dokumentumban egy szekciót vagy osztályt (felosztást)

Megjegyzés: Böngészők általában egy sortörést helyeznek az elem elé és után.

HtmlSpan

Szerepe hasonló, mint a HtmlDiv-é (az oldal egy szekcióját határozza meg), azzal a különbséggel, hogy nem helyez sortörést maga elé és után.

HtmlStyle

A dokumentum számára határoz meg stílus információkat. Az elemen belül meghatározhatjuk, hogy a dokumentum elemei hogyan jelenjenek meg a böngészőben. Mindig a HtmlHead elemen belül kell elhelyezni

Konstruktor:

__construct(\$type = 'text/css', \$media)

Paraméterek:

- type
 - Leírás: Meghatározza a stílusozás MIME típusát
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: nem
 - Alapértelmezett érték: „text/css”
- media
 - Leírás: Meghatározza milyen média típusra legyen érvényes
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: nem
 - Lehetséges értékek:
 - screen
 - tty
 - tv
 - projection
 - handheld
 - print
 - braille
 - aural
 - all

TABLES (táblázatok)

HtmlCaption

Meghatározza a táblázat címét HtmlTable-höz adott legelső elemnek kell lennie. Általában a táblázat felett középre igazítva jelenik meg. Csak egyszer adható a HtmlTable-höz

HtmlCol

Attribútum értékeket határoz meg egy vagy több oszlopra a táblázatban. Csak HtmlTable vagy HtmlColGroup-ba lehet helyezni. Üres elem.

Megjegyzés: Firefox böngészőben csak a „width” attribútum működik.

Publikus metódusok:

setSpan(\$span)

Paraméterek:

- span
 - Leírás: Meghatározza az oszlopok számát, amelyre hatással van.
 - Típusa: Egész (int)
 - Kötelező: igen

HtmlColGroup

Attribútum értékeket határoz meg oszlopok egy csoportjára a táblázatban. Csak HtmlTable-be lehet helyezni.

Megjegyzés: Firefox Chrome és Safari böngészők csak a span és width attribútumokat támogatják.

Publikus metódusok:

setSpan(\$span)

Paraméterek:

- span
 - Leírás: Meghatározza az oszlopok számát, amelyre hatással van.
 - Típusa: Egész (int)
 - Kötelező: igen

HtmlTBody

A táblázat „törzs” részének csoportosítására szolgál. HtmlTHead és HtmlTFoot elemekkel együtt érdemes használni.

HtmlTFoot

A táblázat „láb” részének csoportosítására szolgál. HtmlTBody és HtmlTHead elemekkel együtt érdemes használni.

HtmlTHead

A táblázat „fej” részének csoportosítására szolgál. HtmlTBody és HtmlTFoot elemekkel együtt érdemes használni.

HtmlTable

Táblázatot definiál. Egy vagy több HtmlTr, HtmlTh és HtmlTd elemekkel együtt érdemes használni

HtmlTd

Egy cellát határoz meg a táblázatban (HtmlTable)

Két típusa van:

- Fejléc cella – fejléc információkat tartalmaz (HtmlTh elemmel készül)
- Általános cella – Adatot tartalmaz (HtmlTd elemmel készül)

A cellán belüli szöveg alapértelmezetten balra igazított.

Publikus metódusok:

setColSpan(\$colspan)

Paraméterek:

- colspan
 - Leírás: Cella egyesítések számát határozza meg.
 - Típusa: Egész (int)
 - Kötelező: igen

setRowSpan(\$rowspan)

- rowspan
 - Leírás: Meghatározza, hogy hány sorral egyesüljön a cella.
 - Típusa: Egész (int)
 - Kötelező: igen

HtmlTh

Táblázat egy fejléc celláját definiálja.

Publikus metódusok:

setColSpan(\$colspan)

Paraméterek:

- colspan
 - Leírás: Cella egyesítések számát határozza meg.
 - Típusa: Egész (int)
 - Kötelező: igen

setRowSpan(\$rowspan)

- rowspan

- Leírás: Meghatározza, hogy hány sorral egyesüljön a cella.
- Típusa: Egész (int)
- Kötelező: igen

HtmlTr

Egy sort határoz meg táblázaton belül (HtmlTable). Az elem egy vagy több HtmlTh vagy HtmlTd elemet tartalmaz.

Példa:

```
$table = new HtmlTable();
$table->add($row = new HtmlTr() );
$row->add($cell = new HtmlTd() );
$cell->add('Cell text');
```

HtmlClass

Feladata a Html elemekre jellemző alap attribútumok kezelése.

- Absztrakt osztály.
- Html-beli elemek őssztálya.
- XmlClass leszármazottja.

Publikus metódusok:

setId(\$id)

Beállítja az „id” attribútumot az XHTML elemen.

Paraméterek:

- id:
 - Leírás: A beállítandó attribútum értéke
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: igen

setClass(\$class)

Beállítja az „class” attribútumot az XHTML elemen.

Paraméterek:

- class:
 - Leírás: A beállítandó attribútum értéke
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: igen

onClick(\$action)

Beállítja az „onClick” attribútumot az XHTML elemen.

Paraméterek:

- action:
 - Leírás: onClick esemény
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: igen

toJ()

Visszatérési érték: Jelement objektummá konvertálja.

Visszatérési érték típusa: Jelement

Ezáltal a JQuery elemként használható az objektum.

Megjegyzés:

„popup” id-jű elem JElement-ként a következő formában néz ki: `$("#popup”)`

Bármely más kiadott metódus „JElement”-té való konvertált objektumra értelmezendő!

XmlClass

Feladata XML elemek / kód generálása.

Attribútumai:

name

XML tag neve

Típusa: Szöveges (string)

attributes

XML tag attribútumai

Típusa: Tömb (asszociatív: attribútum név => attribútum érték)

contents

XML tag tartalma

(csak nem üres elemén generálódik a tartalom)

Típusa: Tömb (Elemeinek van `__toString()` metódusa vagy string-gé konvertálhatóak)

isEmpty

Üres XML tagról van e szó

Típusa: Logikai (Boolean)

Publikus metódusai:

addAttribute(\$key, \$value)

Attribútumot ad az elemhez.(név, érték)

Ha már létezett ilyen nevű attribútum akkor felülírja azt

Paraméterek:

- key:
 - Leírás: Attribútum neve
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: igen
- value:
 - Leírás: Attribútum értéke
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: igen

getAttribute(\$key)

Vissza ad egy attribútum értéket név alapján

Paraméterek:

- key:
 - Leírás: Attribútum neve
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: igen

add(\$content)

Tartalmat ad az XML elemhez

Paraméterek:

- content
 - Leírás: Tartalom, string-gé konvertálhatónak kell lennie
 - Típusa: Objektum
 - Kötelező: igen

getContents()

Visszaadja a XML elem tartalmát

Visszatérési érték típusa: Tömb (elemei a korábban „add” metódus által hozzáadott objektum típusa)

Database (Adatbázis)

DAO (Data access object)

Dao

Adatbázisbeli entitások általános kezelésére szolgál. Az entitást létre tudjuk hozni, „be tudjuk tölteni”, törölni tudjuk, módosítani tudunk rajta. Mindezen adatbázis műveletek sql kódját nem kell megírni, hanem a rendszer végzi helyettünk (save() metódu meghívásával). Az objektum attribútumai megfelelnek az entitás értékeihez tartozó mezőnevekkel.

Konstruktor:

`__construct($table, $isNew = false)`

Paraméterek:

- table
 - Leírás: Tábla neve
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: igen
- isNew
 - Leírás: Új entitásról van-e szó (SQL insert művelet)
 - Típusa: Logikai (Boolean)
 - Kötelező: nem
 - Alapértelmezett érték: false

Publikus metódusai:

`load($condition)`

„Betölti” feltételnek megfelelő entitást az adatbázisból.

Ha a feltétel egy egész akkor „id” alapján „tölti be” az entitást.

Paraméterek:

- condition
 - Leírás: Feltétel
 - Típusa: Tömb (mezőnév => érték) vagy Egész (int)
 - Kötelező: igen

`save()`

Végrehajtja az szükséges módosításokat / törlést / létrehozást az egyeden adatbázisban.

Visszatérési értéke: Módosítás / törlés / létrehozás végrehajtásának sikeressége.

Visszatérési érték típusa: Logikai (Boolean)

delete()

Kijelöli az entitást az adatbázisban való törlésre.

getFieldNames()

Vissza adja az entitás mezőneveit.

Visszatérési értéke: Mezők nevei.

Visszatérési érték típusa: Tömb (Értékei: mezők nevei)

getId()

Vissza adja az entitás „id”-jét.

Visszatérési értéke: Entitás azonosítója..

Visszatérési érték típusa: Egész (int)

DaoElement

Absztrakt osztály. Leszármazott osztály példányaikat lehet DAO-beli osztály példányaként tekinteni. A leszármazott osztályhoz el kell helyezni egy annotációt, a hozzá tartozó tábla nevééről.

Annotáció megadása:

```
@Table('<táblanév>')
```

Publikus metódusai:

load(\$condition)

„Betölti” feltételnek megfelelő entitást az adatbázisból. Ha a feltétel egy egész akkor „id” alapján „tölti be” az entitást.

Paraméterek:

- condition
 - Leírás: Feltétel
 - Típusa: Tömb (mezőnév => érték) vagy Egész (int)
 - Kötelező: igen

save(\$isNew = false)

Végrehajtja az szükséges módosításokat / törlést / létrehozást az egyeden adatbázisban.

Megadható, hogy új entitásról van e szó.

Visszatérési értéke: Módosítás / törlés / létrehozás végrehajtásának sikeressége.

Visszatérési érték típusa: Logikai (Boolean)

Paraméterek:

- isNew
 - Leírás: Új entitásról van e szó
 - Típusa: Logikai (Boolean)
 - Kötelező: nem
 - Alapértelmezett érték: false

Példa:

```
/**
 * @Table('dao')
 */
class User extends DaoElement{
    public $id;
    public $userName;
    public $password;
}

$user = new User();
$user->load(2);
$user->userName = 'newUser';
$user->save();
```

SQL

MySql

MySql adatbázishoz csatlakozás, adatbázis kiválasztás és lekérdezés végrehajtás megvalósítása.

Konstruktor:

__construct(\$host, \$database, \$user, \$pass)

Paraméterek:

- host
 - Leírás: Adatbázis elérhetősége
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: igen
- database
 - Leírás: Adatbázis neve
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: igen
- user
 - Leírás: Adatbázis kapcsolódásához szükséges felhasználónév
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: igen
- pass
 - Leírás: Adatbázis kapcsolódásához szükséges jelszó
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: igen

Publikus metódusai:

close()

Kapcsolat lezárása

ExecuteQuery(\$query)

Lekérdezés végrehajtása

Paraméterek:

- query
 - Leírás: Lekérdezés
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: igen

SqlDelete

SQL Delete lekérdezés kódjának generálása

Publikus metódusai:

setTable(\$table)

Kijelöli a táblát, amelyből törölni akarunk

Paraméterek:

- table
 - Leírás: Tábla neve
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: igen

addCond(\$field,\$value,\$logic=="", \$separator="AND")

törléshez tartozó feltétel hozzáadása.

Paraméterek:

- field
 - Leírás: Művelet neve
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: igen
- value
 - Leírás: Feltételhez tartozó érték
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: igen

- logic
 - Leírás: Feltételhez tartozó reláció
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: nem
 - Alapértelmezett érték: „=”
 - Lehetséges értékek: „=”, „<=”, „<”, „>”, „>=”
- separator
 - Leírás: Az ezt követő feltétellel milyen logikai kapcsolatba legyen
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: nem
 - Alapértelmezett érték: „AND”
 - Lehetséges értékek: „AND”, „OR”

addLike(\$field, \$value, \$separator="AND")

Like feltétel hozzáadása (minta alapú).

Paraméterek:

- field
 - Leírás: Menő neve
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: igen
- value
 - Leírás: Feltételhez tartozó érték
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: igen
- separator
 - Leírás: Az ezt követő feltétellel milyen logikai kapcsolatba legyen
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: nem
 - Alapértelmezett érték: „AND”
 - Lehetséges értékek: „AND”, „OR”

SqlInsert

SQL Insert parancs kódjának generálása

Publikus metódusai:

setTable(\$table)

Kijelöli a táblát, amelybe be akarunk szűrni.

Paraméterek:

- table
 - Leírás: Tábla neve, amelybe beszűrni akarunk
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: igen

add(\$field, \$value)

Beszúrandó érték és annak mezőjének kijelölése

Paraméterek:

- field
 - Leírás: Mező neve
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: igen
- value
 - Leírás: Beszúrandó érték
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: igen

SqlResult

Lekérdezés eredményének kezelésére szolgál.

Konstruktor:

__construct(\$result)

Paraméterek:

- result
 - Leírás: Lekérdezés által vissza adott eredmény (result)
 - Típusa: Resource
 - Kötelező: igen

Publikus metódusai:

fetchObject()

Visszatérési értéke megegyezik a `mysql_fetch_object` függvény által vissza adott értékkel.

fetchAssoc()

Visszatérési értéke megegyezik a `mysql_fetch_assoc` függvény által vissza adott értékkel.

fetchArray()

Visszatérési értéke megegyezik a `mysql_fetch_array` függvény által vissza adott értékkel.

isEmpty()

Visszatérési értéke: Megadja, hogy az eredmény üres-e vagy sem.

Visszatérési érték típusa: Logikai (Boolean)

numberOfRows()

Visszatérési értéke: Megadja, hogy az eredményben résztvevő elemek számát

Visszatérési érték típusa: Egész (int)

getFieldType(\$number)

Vissza adja az eredmény megadott sorszámú mezőjének típusát.

Paraméterek:

- number
 - Leírás: Eredményben szereplő mező sorszáma
 - Típusa: Egész (int)
 - Kötelező: igen

Visszatérési értéke: Sorszámhoz tartozó mező típusa

Visszatérési érték típusa: Szöveges (String)

getFieldName(\$number)

Vissza adja az eredmény megadott sorszámú mezőjének nevét

Paraméterek:

- number
 - Leírás: Eredményben szereplő mező sorszáma
 - Típusa: Egész (int)
 - Kötelező: igen

Visszatérési értéke: Sorszámhoz tartozó mező neve

Visszatérési érték típusa: Szöveges (String)

getFieldLength(\$number)

Vissza adja az eredmény megadott sorszámú mezőjének hosszát

Paraméterek:

- number
 - Leírás: Eredményben szereplő mező sorszáma
 - Típusa: Egész (int)
 - Kötelező: igen

Visszatérési értéke: Sorszámhoz tartozó mező hossza

Visszatérési érték típusa: Egész (int)

getFieldNumber()

Vissza adja az eredményben szereplő mezők számát

Visszatérési értéke: Eredményben szereplő mezők száma

Visszatérési érték típusa: Egész (int)

free()

Felszabadítja az eredményhez tartozó memória területet

getTable(\$fieldName)

Vissza adja az eredmény megadott mező nevéhez tartozó tábla nevét

Paraméterek:

- fieldName
 - Leírás: Mező neve
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: igen

Visszatérési értéke: Mezőnévhez tartozó tábla neve.

Visszatérési érték típusa: Szöveges (string)

getFieldNames()

Vissza adja az eredményben szereplő mezők nevét.

Visszatérési értéke: Eredményben szereplő mezők neve

Visszatérési érték típusa: Tömb(Értékei: mező nevek)

getResult()

Vissza adja az eredményt

Visszatérési értéke: Lekérdezés által vissza adott eredmény (result)

Visszatérési érték típusa: Resource

SqlSelect

SQL Select lekérdezés kódjának generálása

setTable(\$table)

Kijelöli a táblát, amelyből lekérdezni akarunk

Paraméterek:

- table
 - Leírás: Tábla neve
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: igen

addCond(\$field,\$value,\$logic=="", \$separator="AND")

Lekérdezéshez tartozó feltétel hozzáadása.

Paraméterek:

- field
 - Leírás: Mező neve
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: igen
- value
 - Leírás: Feltételhez tartozó érték
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: igen
- logic
 - Leírás: Feltételhez tartozó reláció
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: nem
 - Alapértelmezett érték: „=”
 - Lehetséges értékek: „=”, „<=”, „<”, „>”, „>=”
- separator
 - Leírás: Az ezt követő feltétellel milyen logikai kapcsolatban legyen
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: nem
 - Alapértelmezett érték: „AND”
 - Lehetséges értékek: „AND”, „OR”

addLike(\$field, \$value, \$separator="AND")

Like feltétel hozzáadása (minta alapú).

Paraméterek:

- field
 - Leírás: Mező neve
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: igen
- value
 - Leírás: Feltételhez tartozó érték

- Típusa: Szöveges (string)
- Kötelező: igen
- separator
 - Leírás: Az ezt követő feltétellel milyen logikai kapcsolatban legyen
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: nem
 - Alapértelmezett érték: „AND”
 - Lehetséges értékek: „AND”, „OR”

addJoin(\$table, \$field, \$field2=’’)

Tábla join-olása

Paraméterek:

- table
 - Leírás: Kapcsolandó tábla neve
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: igen
- field
 - Leírás: „setTable()” metódus által meghatározott tábla kapcsoló mezőjének neve
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: igen
- Field2
 - Leírás: Kapcsolandó tábla kapcsoló mezőjének neve
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: nem (Ha nincs megadva, ugyanaz a mező neve lesz mint a „field” paraméternek megadott érték)

SqlShowColumns

SQL Show Columns lekérdezés kódjának generálása

Publikus metódusai:

setTable(\$table)

Kijelöli a táblát, amelyet vizsgálni akarunk

Paraméterek:

- table
 - Leírás: Tábla neve
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: igen

addCond(\$field,\$value,\$logic="=", \$separator="AND")

Lekérdezéshez tartozó feltétel hozzáadása.

Paraméterek:

- field
 - Leírás: Mező neve
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: igen
- value
 - Leírás: Feltételhez tartozó érték
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: igen
- logic
 - Leírás: Feltételhez tartozó reláció
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: nem
 - Alapértelmezett érték: „=”
 - Lehetséges értékek: „=”, „<=”, „<”, „>”, „>=”

- separator
 - Leírás: Az ezt követő feltétellel milyen logikai kapcsolatban legyen
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: nem
 - Alapértelmezett érték: „AND”
 - Lehetséges értékek: „AND”, „OR”

addLike(\$field, \$value, \$separator=„AND”)

Like feltétel hozzáadása (minta alapú).

Paraméterek:

- field
 - Leírás: Mező neve
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: igen
- value
 - Leírás: Feltételhez tartozó érték
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: igen
- separator
 - Leírás: Az ezt követő feltétellel milyen logikai kapcsolatban legyen
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: nem
 - Alapértelmezett érték: „AND”
 - Lehetséges értékek: „AND”, „OR”

SqlUpdate

SQL Update parancs kódjának generálása

Publikus metódusai:

setTable(\$table)

Tábla kijelölése.

Paraméterek:

- table
 - Leírás: Tábla neve
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: igen

add(\$field, \$value)

Módosítani kívánt mező és érték megadása

Paraméterek:

- field
 - Leírás: Mező neve
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: igen
- value
 - Leírás: Az új érték
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: igen

addCond(\$field,\$value,\$logic = „,=“)

Módosításhoz tartozó feltétel hozzáadása.

Paraméterek:

- field
 - Leírás: Mező neve
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: igen

- value
 - Leírás: Feltételhez tartozó érték
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: igen
- logic
 - Leírás: Feltételhez tartozó reláció
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: nem
 - Alapértelmezett érték: „=”
 - Lehetséges értékek: „=”, „<=”, „<”, „>”, „>=”

Példa:

```

$database = new MySql();
$select = new SqlSelect();
$select->setTable('table');
$select->addCond('id', '2', '>');
$select->addOrder('id');
$result = new SqlResult( $database->ExecuteQuery($select) );
$row = $result->fetchAssoc();

```

JQuery

ATTRIBUTES (attribútumok)

JAddClass

„class”-t ad a kiválasztott elemekhez.

Konstruktor:

__construct(\$class)

Paraméterek:

- class
 - Leírás: Hozzáadni kívánt class
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: igen

JAttr

Kiválasztott elem közül vissza adja az első elem megadott attribútumának értékét.

Konstruktor:

__construct(\$name)

Paraméterek:

- name
 - Leírás: Attribútum neve
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: igen

JHasClass

Megmondja, hogy a kiválasztott elemek közül van-e valamelyiknek megadott nevű „class”-a

Konstruktor:

__construct(\$class)

Paraméterek:

- name
 - Leírás: class név
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: igen

JHtml

Vissza adja vagy beállítja a kiválasztott elemek közül az elsőnek a HTML tartalmát

Konstruktor:

__construct(\$value = null)

Paraméterek:

- value
 - Leírás: HTML tartalom
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: nem

JRemoveAttr

Kiválasztott elemeknek a megadott nevű attribútumát távolítja el.

Konstruktor:

__construct(\$name)

Paraméterek:

- name
 - Leírás: Attribútum neve
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: igen

JRemoveClass

Eltávolít egy „class”-t a kiválasztott elem(ek)ből.

Konstruktor:

__construct(\$class)

Paraméterek:

- class
 - Leírás: class neve
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: igen

JText

Vissza adja vagy beállítja a kiválasztott elemeknek a szöveges tartalmát.

Konstruktor:

__construct(\$value)

Paraméterek:

- value
 - Leírás: Szöveges tartalom
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: igen

JToggleClass

Megadott „class”-t hozzáadja az kiválasztott elem(ek)hez ha nem létezett. Ha létezett a megadott „class” akkor eltávolítja.

Konstruktor:

__construct(\$class)

Paraméterek:

- class
 - Leírás: class neve
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: igen

JVal

Vissza adja vagy beállítja az összes kiválasztott elemre a „value” attribútum értékét.

Konstruktor:

__construct(\$value = null)

Paraméterek:

- value
 - Leírás: value attribútum értéke
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: igen

CORE

JCore

Egy általános felépítésű JQuery parancsot készít.

Két részből áll:

- Selector (JSelector)
- Metódu (JFunction)

Selector:

Egy JElement vagy egy JCore típusú elem lehet.

Ha HtmlClass beli elem akkor JElement-té konvertálja.

Metódu:

JCore, JElement és JMethods-on kívüli JQuery osztályok példányai

JMethods leszármazottja, tehát öröklí annak publikus metóduait, ezáltal kiadhatóak rá a JQuery metóduok.

Konstruktor:

`__construct(&$JSelector, $JFunction = null)`

JElement

HTML elemből JQuery elemet készít, ezáltal JQuery metóduok számára használhatóvá teszi.

Ha a HTML elemnek nem volt „id” attribútuma vagy nem volt „id” attribútumának értéke, akkor automatikusan generál neki egy véletlenszerű értéket. Ezáltal megspórolható, hogy a fejlesztőnek kötelező legyen alkalmazni HtmlClass objektumon a „setId” metódu.

JMethods leszármazottja, tehát öröklí annak publikus metóduait, ezáltal kiadhatóak rá a JQuery metóduok.

JMethods

JQuery metóduokat gyűjti össze, amelyek CORE részen kívüli osztályokat használja fel.

Metódunevek megegyeznek az osztályok neveivel, azzal a különbséggel, hogy kis betűvel kezdődnek és „J” prefixet elhagyjuk. (Például: JClick-ből lesz click())

CSS

JCss

Vissza adja a megadott stílus tulajdonságot a kiválasztott elemek közül az elsőnek vagy beállítja a megadott stílus tulajdonságot az összes kiválasztott elemnek.

Konstruktor:

__construct(\$name, \$value = null)

Paraméterek:

- name
 - Leírás: stílus-tulajdonság neve
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: igen
- value
 - Leírás: stílus-tulajdonság értéke
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: nem

JHeight

Vissza adja a magasságát a kiválasztott elemek közül az elsőnek vagy beállítja a megadott magasságát az összes kiválasztott elemnek.

Konstruktor:

__construct(\$height = null)

Paraméterek:

- height
 - Leírás: magasság pixelben
 - Típusa: Egész (int)
 - Kötelező: nem

JInnerHeight

Vissza adja a magasságát (bele értve még a belső margót de a szegélyt nem) a kiválasztott elemek közül az elsőnek.

JInnerWidth

Vissza adja a szélességét (bele értve még a belső margót de a szegélyt nem) a kiválasztott elemek közül az elsőnek.

JOuterHeight

Vissza adja a magasságát (bele értve a szegélyt) a kiválasztott elemek közül az elsőnek. Ha a külső margó magasságát is beleszámítva meg akarja kapni, akkor a „margin” paraméter legyen true

Konstruktor:

__construct(\$margin = false)

Paraméterek:

- margin
 - Leírás: Margó méret beleszámítását határozza meg.
 - Típusa: Logikai (Boolean)
 - Kötelező: nem
 - Alapértelmezett érték: false

JOuterWidth

Vissza adja a szélességét (bele értve a szegélyt) a kiválasztott elemek közül az elsőnek. Ha a külső margó szélességét is beleszámítva meg akarja kapni, akkor a „margin” paraméter legyen true

Konstruktor:

__construct(\$margin = false)

Paraméterek:

- margin
 - Leírás: Margó méret beleszámítását határozza meg.
 - Típusa: Logikai (Boolean)
 - Kötelező: nem
 - Alapértelmezett érték: false

JScrollLeft

Vissza adja a horizontális gördítősáv pozícióját a kiválasztott elemek közül az elsőnek vagy beállítja a megadott horizontális gördítősáv pozícióját az összes kiválasztott elemnek.

Konstruktor:

__construct(\$value = null)

Paraméterek:

- value
 - Leírás: Gördítősáv pozíciója
 - Típusa: Egész (int)
 - Kötelező: nem

JScrollTop

Vissza adja a vertikális gördítősáv pozícióját a kiválasztott elemek közül az elsőnek vagy beállítja a megadott vertikális gördítősáv pozícióját az összes kiválasztott elemnek.

Konstruktor:

__construct(\$value = null)

Paraméterek:

- value
 - Leírás: Gördítősáv pozíciója
 - Típusa: Egész (int)
 - Kötelező: nem

JWidth

Vissza adja a szélességét a kiválasztott elemek közül az elsőnek vagy beállítja a megadott szélességet az összes kiválasztott elemnek.

Konstruktor:

__construct(\$width = null)

Paraméterek:

- width
 - Leírás: Szélesség mérete pixelben
 - Típusa: Egész (int)
 - Kötelező: nem

EFFECTS (effektek)

JFadeIn

„Beúszattja” az összes kiválasztott elemet. Meg lehet adni az animáció sebességét, valamint az animáció befejezését követő tevékenységet.

Konstruktor:

`__construct`

Paraméterek:

- speed
 - Leírás: Animáció sebessége
 - Típusa: Egész (int)
 - Kötelező: nem
- callback
 - Leírás: Animációt követő tevékenység
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: nem

JFadeOut

„Beúszattja” az összes kiválasztott elemet. Meg lehet adni az animáció sebességét és az animáció befejezését követő tevékenységet.

Konstruktor:

`__construct($speed = null, $callback = null)`

Paraméterek:

- speed
 - Leírás: Animáció sebessége
 - Típusa: Egész (int)
 - Kötelező: nem
- callback
 - Leírás: Animációt követő tevékenység
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: nem

JFadeTo

Animálva beállítja az összes kiválasztott elem átlátszóságát a megadott sebességgel.

Konstruktor:

__construct(\$speed = null, \$callback = null)

Paraméterek:

- speed
 - Leírás: Animáció sebessége
 - Típusa: Egész (int)
 - Kötelező: nem
- callback
 - Leírás: Animációt követő tevékenység
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: nem

JHide

Animálva eltünteti az összes kiválasztott elemet. Meg lehet adni az animáció sebességet, valamint az animáció befejezését követő tevékenységet.

Konstruktor:

__construct(\$speed = null, \$callback = null)

Paraméterek:

- speed
 - Leírás: Animáció sebessége
 - Típusa: Egész (int)
 - Kötelező: nem
- callback
 - Leírás: Animációt követő tevékenység
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: nem

JShow

Animálva megjeleníti az összes kiválasztott elemet. Meg lehet adni az animáció sebességet, valamint az animáció befejezését követő tevékenységet.

Konstruktor:

__construct(\$speed = null, \$callback = null)

Paraméterek:

- speed
 - Leírás: Animáció sebessége
 - Típusa: Egész (int)
 - Kötelező: nem
- callback
 - Leírás: Animációt követő tevékenység
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: nem

JSlideDown

Animálva „lenyitja” az összes kiválasztott elemet. Meg lehet adni az animáció sebességet, valamint az animáció befejezését követő tevékenységet.

Konstruktor:

__construct(\$speed = null, \$callback = null)

Paraméterek:

- speed
 - Leírás: Animáció sebessége
 - Típusa: Egész (int)
 - Kötelező: nem
- callback
 - Leírás: Animációt követő tevékenység
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: nem

JSlideToggle

Animálva „lenyitja” az összes kiválasztott elemet, ha eddig nem volt látható vagy „felcsúsztatva” elrejt az összes kiválasztott elemet, ha eddig láthatóak voltak. Meg lehet adni az animáció sebességet, valamint az animáció befejezését követő tevékenységet.

Konstruktor:

__construct(\$speed = null, \$callback = null)

Paraméterek:

- speed
 - Leírás: Animáció sebessége
 - Típusa: Egész (int)
 - Kötelező: nem
- callback
 - Leírás: Animációt követő tevékenység
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: nem

JSlideUp

Animálva „felcsúsztatva” elrejt az összes kiválasztott elemet. Meg lehet adni az animáció sebességét, valamint az animáció befejezését követő tevékenységet.

Konstruktor:

__construct(\$speed = null, \$callback = null)

Paraméterek:

- speed
 - Leírás: Animáció sebessége
 - Típusa: Egész (int)
 - Kötelező: nem
- callback
 - Leírás: Animációt követő tevékenység
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: nem

JStop

Befejezi az éppen futó animációkat az összes kiválasztott elemre.

JToggle

Megjeleníti az összes kiválasztott elemet, ha eddig nem volt látható vagy elrejt, ha eddig látható volt. Meg lehet adni az animáció sebességét, valamint az animáció befejezését követő tevékenységet.

Konstruktor:

__construct(\$speed = null, \$callback = null)

Paraméterek:

- speed
 - Leírás: Animáció sebessége
 - Típusa: Egész (int)
 - Kötelező: nem
- callback
 - Leírás: Animációt követő tevékenység

- Típusa: Szöveges (string)
- Kötelező: nem

EVENTS (események)

Eseményeket határoz meg. Minden esemény konstruktorában tetszőleges számú argumentum lehet. Minden argumentum egy-egy utasítást jelent szöveges formában, amely az esemény hatására következik be.

JBlur

„Blur” eseményt érvényesít minden kiválasztott elemen. Blur esemény akkor következik be, ha az elem elveszti a „focus”-t.

JChange

„Change” eseményt érvényesít minden kiválasztott elemen. Az esemény akkor következik be, ha az elem értéke (value) megváltozik.

JClick

Click eseményt érvényesít minden kiválasztott elemen. Az esemény akkor következik be, ha az elemre kattintanak.

JDbIcClick

„Double click” eseményt érvényesít minden kiválasztott elemen. Az esemény akkor következik be, ha az elemre duplán kattintanak.

JFocus

„Focus” eseményt érvényesít minden kiválasztott elemen. Az esemény akkor következik be, ha az elem aktívvá válik (Tab billentyűvel vagy rákattintással)

JHover

„Hover” eseményt érvényesít minden kiválasztott elemen. Az esemény akkor következik be, ha az elem felé megy (over) az egér kurzora vagy elhagyja (out).

Konstruktor:

__construct(\$over, \$out)

Paraméterek:

- over
 - Leírás: Cselekvés, ami akkor következik be ha az egér kurzora az elem felé megy.
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: igen
- out
 - Leírás: Cselekvés, ami akkor következik be ha az egér kurzora az elemet elhagyja.
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: igen

JKeyDown

„Key down” eseményt érvényesít minden kiválasztott elemen. Az esemény akkor következik be, ha lenyomnak egy billentyűt.

JKeyPress

„Key press” eseményt érvényesít minden kiválasztott elemen. Az esemény akkor következik be, ha lenyomnak egy billentyűt. A különbség a JKeyDown-al szemben, hogy ha lenyomva tartunk egy billentyűt akkor ismétlődően kiváltja az eseményt.

JKeyUp

„Key up” eseményt érvényesít minden kiválasztott elemen. Az esemény akkor következik be, ha felengednek egy billentyűt.

JMouseDown

„Mouse down” eseményt érvényesít minden kiválasztott elemen. Az esemény akkor következik be, ha a kiválasztott elemeken le nyomnak egy egér gombot..

JMouseEnter

„Mouse enter” eseményt érvényesít minden kiválasztott elemen. Az esemény akkor következik be, ha a kiválasztott elemek felé kerül az egér kurzora.

JMouseLeave

„Mouse enter” eseményt érvényesít minden kiválasztott elemen. Az esemény akkor következik be, ha a kiválasztott elemekről elkerül az egér kurzora.

JMouseMove

„Mouse move” eseményt érvényesít minden kiválasztott elemen. Az esemény akkor következik be, ha a kiválasztott elemeken az egér kurzora elmozdul.

JMouseUp

„Mouse up” eseményt érvényesít minden kiválasztott elemen. Az esemény akkor következik be, ha a kiválasztott elemeken az egér gombját felengedjük.

JReady

„Ready” eseményt érvényesít minden kiválasztott elemen. Az esemény akkor következik be, ha a DOM teljesen betöltődött.

JResize

„Resize” eseményt érvényesít minden kiválasztott elemen. Az esemény akkor következik be, ha a kiválasztott elemek méretét megváltoztatjuk..

JScroll

„Scroll” eseményt érvényesít minden kiválasztott elemen. Az esemény akkor következik be, ha a kiválasztott elemeken „scrollozunk”

JSelect

„Select” eseményt érvényesít minden kiválasztott elemen. Az esemény akkor következik be, ha a kiválasztott elemek (csak HtmlInput vagy HtmlTextArea lehet) tartalmában szereplő szövegen valamit kijelölünk.

JSubmit

„Submit” eseményt érvényesít minden kiválasztott elemen. Az esemény akkor következik be, ha a kiválasztott űrlapot (HtmlForm) elküldjük.

JUnload

„Unload” eseményt érvényesít minden kiválasztott elemen. Az esemény akkor következik be, ha a felhasználó elnavigál az oldalról.

Példák:

```
$html = new HtmlHtml();
$html->add($test1 = new HtmlDiv());
$test1->add("Teszt");
$test1->add($test2 = new HtmlDiv());
$test2->add('teszt2');
$html->add( $test1->hover($test2->css('color','red'), $test2->css('color','blue')) );
$html->add( $test1->click($test2->css('color','red'), $test2->css('color','blue')) );
$html->add( $showButton = new HtmlButton('Show') );
$html->add( $showButton->click( $test1->show(500) ) );
$html->add( $hideButton = new HtmlButton('Hide') );
$html->add( $hideButton->click( $test1->hide(500) ) );
$html->add( $toggleButton = new HtmlButton('Toggle') );
$html->add( $toggleButton->click( $test1->toggle(1000) ) );
```

Property

Property fájlok kezelésére a Craig Manley által készített osztályt használtam fel.

Property

Property fájlok kezelését valósítja meg Craig Manley által készített osztály alapján.

Konstruktor:

`__construct($file)`

Paraméterek:

- file
 - Leírás: Állomány elérhetőségét adja meg.
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: igen

Publikus metódusok:

`get($value = null)`

Megadott kulcs alapján visszaadja a property értékét. Ha nincs megadva, akkor az összes property értéket adja vissza egy asszociatív tömbben.

Paraméterek:

- value
 - Leírás: Property kulcs, ami alapján az értéket meg akarjuk kapni.
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: nem

Példa:

```
$property = new Property('Property/Hungarian.properties');  
$property->get('key');
```

Document (Dokumentum)

Document

Két típusa van:

- XHTML
 - Doctype: XHTML 1.0 Strict
 - Valid xhtml kódolású
 - Elérhető html rész (getHtml())
 - Hozzáadott tartalom automatikusan a html body részéhez adódik hozzá
- Ajax
 - Ajax dokumentumok definiálására szolgál.
 - Hiányzik a html rész

Típusa példányosításnál dől el.

Konstruktor:

`__construct($docType='XHTML')`

Paraméterek:

- docType
 - Leírás: Dokumentum típusát határozza meg (XHTML vagy AJAX)
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: nem
 - Alapértelmezett érték: „XHTML”
 - Lehetséges értékek
 - XHTML
 - Ajax

Publikus metódusok:

add(&\$object)

Tartalmat ad a dokumentumhoz. XHTML típus esetén a html-en belüli body-hoz. Ha JCore típusú elem lett hozzáadva és XHTML a dokumentum típusa, akkor a html fej (head) részében egy script tag-ba ágyazódik be.

Paraméterek:

- object
 - Leírás: Dokumentumhoz adni kívánt tartalom (string-re konvertálhatónak kell lennie!)
 - Típusa: Objektum (stdClass)
 - Kötelező: igen

&getHtml()

Vissza adja a html elemét a dokumentumnak (XHTML típus esetén). A visszaadott értéken való további módosítás hatással lesz a document-hez tartozó html-re is.

Post

A POST metódus által továbbított adatokat kezel (PHP \$_POST tömbjében található adatok elérését kezeli)

Publikus metódusok:

get(\$parameterName = null)

Ajax esetén a paraméter kategóriát adja vissza (annk összes elemével). Form küldés esetén a form input nevének megfelelő értéket. Ha nincs megadva paraméternév, akkor az összes post-olt adatot visszaadja. (stdClass)

Paraméterek:

- parameterName
 - Leírás: POST név vagy paraméter név
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: nem

getParametersByPostName(\$postName)

Ajax esetén a paraméter kategóriát adja vissza Parameters típusban. Postolt adatok tovább postolásánál hasznos.

Paraméterek:

- postName
 - Leírás: Paraméter név
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: igen
 - Visszatérési érték típusa: Parameters

Get

A GET metódus által továbbított adatokat kezeli (PHP \$_GET tömbjében található adatok elérését kezeli)

Publikus metódusok:

get(\$parameterName = null)

Ha nincs megadva név, akkor az összes get-elt adatot visszaadja. (asszociatív tömb)

Paraméterek:

- parameterName
 - Leírás: GET név
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: nem

Session

Munkafolyamathoz tartozó adatok kezelésére szolgál.

Publikus metódusok:

add(\$key, \$value)

Munkafolyamathoz ad egy letárolandó értéket.

Paraméterek:

- key
 - Leírás: Értékhez tartozó kulcs (hivatkozási név)
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: igen
- value
 - Leírás: Letárolandó érték.
 - Kötelező: igen

getValue(\$key)

Munkafolyamathoz tartozó és megadott kulcsú érték visszaadása.:

- key
 - Leírás: Adott érték kulcsa (hivatkozási neve)
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: igen

destroy()

Törli munkafolyamatot

generateSession()

Letárolásra kijelölt adatok („add” metódus által) érvényesítése.

Loader

index.php-ban szolgál egy betöltési térkép felépítésére és az annak megfelelő fájl include-olására. A GET metódus által megkapott „load” kulcsban szereplő érték alapján include-olja a fájlt. Meg lehet adni alapértelmezett betöltési nevet. Hasznos szerepe, hogy eltudja rejteni a fejlesztő az oldalt látogatók számára a betöltendő fájlt, ezzel minimális biztonságot adva a rendszernek. Példányosítás során include-olja az összes kiterjesztés és a Lib könyvtron belül szereplő könyvtárak php fájljait.

Publikus metódusok:

addLoadMap(\$loadMap)

„Betöltési térképet” rendel hozzá.

Paraméterek:

- loadMap
 - Leírás: „Betöltési térkép”
 - Típusa: Asszociatív tömb (kulcs: betöltési név érték: elérési út)
 - Kötelező: igen

load(\$defaultLoad = null)

Include-olja a \$_GET['load'] ban kapott érték alapján a megfelelő állományt. Ha nem talál neki megfelelőt akkor a megadott alapértelmezett kulcsú állományt tölti be.

Paraméterek:

- defaultLoad
 - Leírás: Alapértelmezett betöltési kulcs (név)
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: nem

AJAX

Interaktív oldal készítésének ma már nélkülözhetetlen eszköze az AJAX megoldás. Ezért ennek támogatására a fejlesztés során nagy hangsúlyt fektettem. Ajax kéréshez a JQuery ajax funkciójának megoldását használtam fel, amely jelentősen megkönnyítette, annak kezelését.

Ajax kéréshez a továbbítandó adatokat POST metódusként küldi el. Az elküldés előtt Parameters típusú példányhoz fel kell venni a továbbítandó adatokat, amelyet majd az „érkezés helyén” (AjaxDocument) feldolgozunk. Jelenlegi megoldás lehetővé teszi, hogy egyszerűen tetszőleges típusú adatot (akár bármely típusú objektumot) tudjunk POST-olni.

Ajax kéréshez nem kell más tenni, mint egy HtmlClass beli elemre meghívni az „ajax” metódust a következőképpen:

```
$htmlPéldány-> ajax(<loader név>, $parameters1, $parameters2, ...)
```

A htmlPéldány a kérés által visszaadott tartalom beillesztési helye.

Ajax metódus első paramétere:

- Leírás:index.php-ban a Loader osztályhoz adott valamely „betöltési térképben” szereplő hivatkozási név.
- Típusa: Szöveges (string)
- Kötelező: igen

Ajax metódus további paramétere:

- Leírás:Postolni kívánt adatok.
- Típusa: Parameters
- Kötelező: nem

Parameters

Ajax-szal POST-olni kívánt adatok egybegyűjtésére szolgál. Példányosításkor definiálni kell egy gyűjtőnevet a paraméterekhez, a feldolgozás megkönnyítése érdekében.

Konstruktor:

`__construct($name)`

Paraméterek:

- name
 - Leírás: Elküldendő paraméterek gyűjtőneve
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: igen

Publikus metódusok:

`add($key, $value)`

Postolni kívánt paraméterek megadására szolgál.

Paraméterek:

- key
 - Leírás: Értékhez tartozó kulcs (hivatkozási név)
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: igen
- value
 - Leírás: Post-olni kívánt érték
 - Típusa: Tetszőleges
 - Kötelező: igen

Példa:

```
$html->add( $input = new HtmlInput('text','input Value ' ) );
$parameters = new Parameters('parameterName');
$parameters->add('testString', 'test text 1');
$parameters->add('testString2', 'test text 2');
$parameters->add('testObject', $test1);
$parameters2 = new Parameters('parameterName2');
$parameters2->add('tesztString', 'test text 3');
$parameters2->add('value', $input->val() );
$parameters2->add('widthOfInput', $input->width() );
$html->add( $button->click( $resultPlace->ajax('response', $parameters, $parameters2 ) ) );
```

Újrafelhasználás

SiteElement

Egy oldalhoz tartozó elemet definiál. Tetszőleges strukturális felépítésű. Legfőbb különbség, a kiterjesztésekhez képest, hogy nem rendelkezik külön JavaScript és CSS fájlal, ha szükséges hozzá, azt a SiteDocument-ben kell definiálni, valamint a SiteElement-ek használhatják fel az Extension-öket. Amikor az oldalt elemeire „robbantjuk” szét, akkor ezen elemeket a SiteElement-tel érdemes definiálni. Például egy menü elem. Ajánlott megoldás a struktúrára vonatkozó műveleteket a structure() metódusba, a tartalom részre vonatkozó műveleteket a content() metódusba alkalmazni, amelyek automatikusan lefutnak.

Absztrakt osztály.

Metódusok:

add(&\$element)

Egy elemet ad az oldal elemhez.

Paraméterek:

- element
 - Leírás: Hozzáadandó elem.
 - Típusa: string-re konvertálható
 - Kötelező: igen

useExtension(\$extension)

Egy kiterjesztés felhasználását teszi lehetővé.

Paraméterek:

- extension
 - Leírás: Egy kiterjesztés példánya
 - Típusa: Extension
 - Kötelező: igen

SiteDocument

XHTML dokumentumot definál. A hozzáadott elemek a html törzs részéhez adódik hozzá, kivéve a JCore típusúak, amelyek a html fej részének egy HtmlScript elemébe kerülnek. A hozzáadott SiteElement típusú elemekhez adott- és saját kiterjesztéseit is feldolgozza és a hozzájuk tartozó CSS és JavaScript állományait a html megfelelő részhez hozzáadja.

Absztrakt osztály. SiteElement leszármazottja, amelynek a „gyökér” eleme egy XHTML típusú Document. Ajánlott megoldás a struktúrára vonatkozó műveleteket a structure() metódusba, a tartalom részre vonatkozó műveleteket a content() metódusba alkalmazni, amelyek automatikusan lefutnak.

Metódusok:

add(&\$object)

Elemet ad a dokumentumhoz (html törzs részéhez).

Paraméterek:

- object
 - Leírás: Hozzáadandó elem
 - Típusa: String-re konvertálható
 - Kötelező: igen

AjaxDocument

Ajax dokumentumot definiál. A hozzáadott JCore típusúelemek, egy HtmlScript elembe kerülnek. Absztrakt osztály. SiteElement leszármazottja, amelynek a „gyökér” eleme egy Ajax típusú Document.

Extension

Kiterjesztést definiál. A keretrendszer újrafelhasználhatóságának legmagasabb szintű újrafelhasználási eszköze. Célkitűzés volt, hogy a kiterjesztések fejlesztése, telepítése és felhasználása minél egyszerűbb legyen, valamint feltudjanak használni más kiterjesztéseket is, ha telepítve vannak. Alkalmazásakor a SiteElement automatikusan átadja a gyökér elemét neki, amelyet tud manipulálni, hozzáadni, stb. Legfontosabb metódusa az execute(), amelyet a fejlesztőnek kell létrehoznia, melyben leírja, hogy milyen tevékenységet hajtson végre, milyen CSS- vagy JavaScript állományt használjon fel. Telepítésük, nagyon egyszerű csak fel kell másolni a Lib/Extensions mappába és a kiterjesztés dokumentációjának megfelelően példányosított objektumot a SiteElement useExtension metódus paraméterének megadni.

Fontosabb metódusok:

add(&\$content)

A SiteElement-hez hozzáad egy elemet.

Paraméterek:

- content
 - Leírás: Hozzáadandó elem
 - Típusa: Stringre konvertálható
 - Kötelező: igen

addCSS(\$css)

Kiterjesztéshez tartozó CSS fájlt lehet hozzáadni, amelyet majd a SiteDocument feldolgoz. A getLocation() metódussal kell használni, amely a rendszer számára adja meg, a kiterjesztés helyét.

Paraméterek:

- css
 - Leírás: CSS állomány elérési címe
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: igen

Példa:

```
$this->addCSS($this->getLocation().Style/Popup.css');
```

addJSFile(\$jsFile)

Kiterjesztéshez tartozó JavaScript fájlt lehet hozzáadni, amelyet majd a SiteDocument feldolgoz. A getLocation() metódussal kell használni, amely a rendszer számára megadja a kiterjesztés helyét.

Paraméterek:

- jsFile
 - Leírás: JavaScript állomány elérési címe
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: igen

Példa:

```
$this->addJSFile($this->getLocation().'JavaScript/jquery.curvycorners.min.js');
```

useExtension(\$extension)

Egy kiterjesztés felhasználását teszi lehetővé.

Paraméterek:

- extension
 - Leírás: Egy kiterjesztés példánya
 - Típusa: Extension
 - Kötelező: igen

addJavaScript(\$script)

JavaScript kódot ad a SiteElement-hez.

Paraméterek:

- script
 - Leírás: JavaScript kód
 - Típusa: Szöveges (string)
 - Kötelező: igen

Összefoglalás

A keretrendszer ugyan még nincs kész stádiumban és nem teljes, azonban több projekt keretében nagyszerűen bizonyított. Legnagyobb hibájának talán az róható fel, hogy nem követ egy közismert tervezési mintát sem. Jövőbeni tervek között szerepel a keretrendszerhez tartozó weboldal elkészítését (webace.hu/framework), ahol rendszer API-ja, hozzá kapcsolódó fórum és példákkal kiegészített dokumentáció szerepel. Továbbá tervben van egy a kiterjesztések számára egy központi oldal létrehozása, ahol azok könnyen elérhetőek és kereshetőek lennének. A kiterjesztések számára létre kell hozni továbbá egy általános felépítésű dokumentáció sablont, amely a fejlesztők számára egyértelmű használatot tesz lehetővé. Továbbá még lehet növelni az XHTML JQuery és az adatbázis kezelése közötti kapcsolatot (akár kiterjesztések formájában). Tervben van továbbá a webszolgáltatások támogatásának kérdése, valamint szükségesnek érzem a kereső motorokhoz való optimalizálási eszközök keretrendszerbe való fejlesztését. Továbbá, hogy nyitott legyen a jövő számára is, a szemantikus web támogatását is érdemes a rendszerbe integrálni. Ha a fenti dolgok megvalósulnak egy nagyon kiforrott rendszer jöhet létre, amely akár közkedvelté is válhat egykor mások számára is.

Irodalomjegyzék

George Schlossnagle - PHP fejlesztés felsőfokon

Internet:

<http://www.w3.org/> - 2010. 05. 01.

http://www.w3schools.com/tags/ref_byfunc.asp - 2010. 05. 01.

http://docs.jquery.com/Main_Page - 2010. 05. 01.

<http://wepace.hu/framework/> - 2010. 05. 01.

<http://www.phpclasses.org/package/2733-PHP-Manipulate-application-property-files-like-in-Java.html> - 2010. 05. 01.

Köszönetnyilvánítás

Köszönetet mondok dr. Almási Béla belső témavezetőmnek, valamint Kalydi Gergelynek a szakmai tanácsokért.

Továbbá köszönetet mondok Csósz Ignác Programtervező Matematikus hallgatónak a szakmai segítségeiért.