

Elxis CMS

Σειρά δωρεάν online μαθημάτων

Ανάπτυξη module για το Elxis CMS

Ημερομηνία: 05 Φεβρουαρίου 2010, 20:00 GMT+2

Παρουσιάζει: Ιωάννης Σάννος (datahell)

Διοργάνωση : [elxis.org](http://www.elxis.org)

Δηλώσεις συμμετοχών: <http://www.elxis.org/el/webinars/>

Τι είναι module

Ένα **Elxis module** είναι μία συλλογή από αρχεία τα οποία σχηματίζουν μία μίνι εφαρμογή, γραμμένη σε γλώσσα **PHP**, η οποία εκτελείται εντός των πλαισίων του Elxis. Τα module μπορεί να λειτουργούν ως αυτόνομες εφαρμογές προσθέτοντας νέα λειτουργικότητα στον ιστότοπο ή ως συμπλήρωμα άλλων μεγαλύτερων εφαρμογών (component).

Ένα module του Elxis, όπως μία αυτόνομη εφαρμογή, μπορεί να περιέχει οπουδήποτε είδους κώδικα με την διαφορά ότι εφόσον εκτελείται εντός του Elxis επωφελείται της παρουσίας της πλατφόρμας και μπορεί να δανειστεί κομμάτια κώδικα διαθέσιμα ήδη από το Elxis (πχ διασύνδεση με τη βάση δεδομένων, χειρισμός αρχείων, κ.α.). Αυτό μειώνει κατά πολύ το χρόνο υλοποίησης ενός module σε σχέση με το να προσδίδαμε την ίδια λειτουργικότητα σε μία εντελώς αυτόνομη εφαρμογή.

Το Elxis μας δίνει την δυνατότητα να εμφανίζουμε τα module σε συγκεκριμένες μόνο σελίδες, γλώσσες και χρήστες. Μπορούμε επίσης να τα μορφοποιήσουμε ανεξάρτητα με τη χρήση προθεμάτων CSS.

Ξεκινώντας την κατασκευή ενός module

Πριν ξεκινήσουμε θα πρέπει να βρούμε ένα **όνομα** για το module μας. Για λόγους ταυτοποίησης ξεκινούμε όλα τα ονόματα από το πρόθεμα **"mod_"**. Επιλέγουμε ένα ταιριαστό όνομα ανάλογα με την λειτουργικότητα που θα προσδίδει το module μας στο Elxis.

Παραδείγματα:

```
mod_latest_posts  
mod_random_images  
mod_debug  
mod_shop_latest_products
```

Ένα module αποτελείται **τουλάχιστον από 2 αρχεία**, ένα **PHP** και ένα **XML**. Τα αρχεία αυτά θα πρέπει να έχουν **το ίδιο όνομα** με το module μας. Το PHP αρχείο γίνεται αυτόματα include από το Elxis όταν ζητηθεί να εκτελεστεί το εν λόγω module. Το XML αρχείο περιέχει πληροφορίες εγκατάστασης και παραμέτρους εκτέλεσης.

Παράδειγμα:

```
mod_latest_posts.php  
mod_latest_posts.xml
```

Βεβαιωθείτε πως η ονομασία που έχετε δώσει είναι **μοναδική** και δεν υπάρχει κάποιο άλλο module με το ίδιο όνομα.

Το PHP αρχείο

Ανοίγουμε το αρχείο με έναν text editor (psPad ή άλλο) και γράφουμε:

```
<?php  
defined('_VALID_MOS') or die('Direct Access to this location is not allowed.');
```

```
echo 'My first Elxis module!';  
?>
```

Αποθηκεύουμε το αρχείο.

Το XML αρχείο

Για την σύνταξη του XML αρχείου βλέπε:

http://wiki.elxis.org/wiki/XML_installation_files_for_modules

Εγκατάσταση του module

Ένα module εγκαθίσταται μέσω του **εγκαταστάτη module** στη διαχείριση του Elxis. Φυσικά το module μας δεν είναι έτοιμο αυτή τη στιγμή καθώς δεν του έχουμε δώσει ακόμα την λειτουργικότητα που θα θέλατε. Ωστόσο μπορούμε να το εγκαταστήσουμε δημιουργώντας ένα προσωρινό **πακέτο εγκατάστασης**.

α. Εγκατάσταση module μέσω του εγκαταστάτη του Elxis

β. Χειροκίνητη εγκατάσταση (προτιμήστε την όταν το module βρίσκεται σε κατάσταση ανάπτυξης ακόμα και σκοπεύετε να προσθέσετε πολλά ακόμα αρχεία στο πακέτο του).

Αρχίζοντας να γράφουμε κώδικα

Εφόσον εγκαταστήσαμε το, υποτυπώδες ακόμα, module μας είμαστε σε θέση **να το δούμε στο δημόσιο τμήμα του Elxis**. Αυτό θα μας βοηθήσει να βλέπουμε τα αποτελέσματα του κώδικά μας κατά την διάρκεια της κατασκευής του. Αν δεν βλέπετε το module συνδεθείτε στη διαχείριση και μεταβείτε στα Module. Κάντε κλικ στο module σας για επεξεργασία και βεβαιωθείτε πως είναι δημοσιευμένο, διαθέσιμο σε όλες τις γλώσσες και ορισμένο να εμφανίζεται σε μία υπαρκτή θέση module του template (πχ left) σε όλες τις σελίδες.

Παραδείγματα για τον κώδικα του module θα γίνουν ζωντανά κατά την διάρκεια του σεμιναρίου.

Δημιουργία του τελικού πακέτου εγκατάστασης

Αφού ολοκληρωθεί η ανάπτυξη του module μας είμαστε έτοιμοι να δημιουργήσουμε το τελικό **πακέτο εγκατάστασης** που θα μπορεί να εγκατασταθεί σε οποιοδήποτε Elxis site μέσω της διαχείρισης του Elxis.

Η δημιουργία του πακέτου είναι πάρα πολύ απλή. Απλά επιλέγουμε όλα τα αρχεία που χρησιμοποιεί το module, όπως ακριβώς είναι στο φάκελο **modules** και τα βάζουμε μέσα σε ένα συμπιεσμένο αρχείο **zip**. Ορίζουμε το **όνομα** του zip αρχείου σύμφωνα με τις οδηγίες ονοματοδοσίας του Elxis και είμαστε έτοιμοι.

Παράδειγμα:

mod_my_super_script_1.0.zip

Οδηγίες ονοματοδοσίας λογισμικού στο Elxis:
<http://www.elxis.org/guides/developers-guides/naming-your-software.html>

Module «Contact details»

Τα βήματα κατασκευής του module “Contact details”. Ανατρέξτε στους αντίστοιχους φακέλους του πακέτου τεκμηρίωσης, που συνοδεύει αυτό το μάθημα, για να δείτε τις αλλαγές στον κώδικα σε κάθε φάση.

Φάση 1

Βασικό Module, php και xml αρχείο

Φάση 2

Παράμετροι XML

Τύποι παραμέτρων: includes/Core/elxisxml.php

text, radio, list, textarea, imagelist, folderlist, spacer, mos_section, mos_category, mos_menu

Φάση 3

Πολυγλωσσία XML, RTL, AX_, CX_

Φάση 4

Πολυγλωσσία δημόσιου τομέα

Φάση 5

Στυλ: css, και πρόθεμα css

Φάση 6

Αντικειμενοστραφής προγραμματισμός

Ελπίζω αυτό το μάθημα να γίνει η αφορμή να ξεκινήσετε να φτιάχνετε τα δικά σας module για το Elxis, εύκολα και γρήγορα, και να μην αρκείστε στα έτοιμα module.

Σας εύχομαι καλές κατασκευές!

Ιωάννης Σάννος
Παρασκευή 05 Φεβρουαρίου 2010
<http://www.elxis.org>