08

**Fall**

Περιεχόμενα

Περιεχόμενα 2

1 Εισαγωγή 4

2 Εγκατάσταση εφαρμογής 5

2.1 Τεχνολογίες που απαιτούνται 5

2.2 Βιβλιοθήκες υποδομής που υποστηρίζονται 5

2.3 Εγκατάσταση του κώδικα καταχώρησης δεδομένων πράξεων και αρχείων 6

2.4 Εγκατάσταση κώδικα εφαρμογής αποθήκευσης και ανάκτησης αρχείων 8

2.5 Εγκατάσταση εφαρμογής παρουσίασης στον επισκέπτη 10

2.5.1 Τεχνολογίες που χρησιμοποιούνται 10

2.5.2 Εγκατάσταση του κώδικα σε άλλο server 10

2.6 Χρήστες συστήματος μετά την εγκατάσταση 11

Έλεγχος εγγράφου

To έγγραφο είναι διαθέσιμο με άδεια [BY-SA](http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/gr/)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Έκδοση εγγράφου** | **Ημερομηνία έκδοσης** | **Παρατηρήσεις** |
| **1.0** | 09/06/2013 | Πρώτη έκδοση οδηγού εγκατάστασης |

# Εισαγωγή

Αντικείμενο «της Δράσης 1 - Πρότυπη Ηλεκτρονική Πλατφόρμα για καταχώριση διοικητικών πράξεων», είναι η ανάπτυξη, παράδοση και τεκμηρίωση πρότυπου λογισμικού για την προώθηση της διαφάνειας σε Φορείς της Δημόσιας Διοίκησης. Η πρότυπη ηλεκτρονική πλατφόρμα έχει τη δυνατότητα δημοσιοποίησης διαφορετικών τύπων αποφάσεων / διοικητικών πράξεων για τη δημόσια διοίκηση, δυνατότητα εμφάνισης του σχετικού περιεχομένου με κατηγοριοποιημένο τρόπο καθώς και διάθεση του συνόλου του περιεχομένου σε επεξεργάσιμη μορφή μέσω ανοικτής διεπαφής.

Το παρόν κείμενο, αποτελεί τον οδηγό εγκατάστασης για τη Δράση 1, παρέχοντας τόσο πληροφορίες για τις τεχνολογίες που απαιτούνται, τις βιβλιοθήκες που χρησιμοποιούνται όσο και τα αναλυτικά βήματα για την εγκατάσταση και τις ρυθμίσεις που καθορίζουν την ομαλή λειτουργία της εφαρμογής.

# Εγκατάσταση εφαρμογής

Στο κεφάλαιο αυτό παρουσιάζονται αναλυτικές οδηγίες για τις τεχνολογίες καθώς και τις βιβλιοθήκες που χρησιμοποιούνται στην εφαρμογή της Δράσης 1. Παράλληλα, παρουσιάζονται αναλυτικά τα βήματα για την εγκατάσταση και τις ρυθμίσεις που καθορίζουν την ομαλή λειτουργία της εφαρμογής.

## Τεχνολογίες που απαιτούνται

Οι βασικές τεχνολογίες για την ομαλή λειτουργία της εφαρμογής είναι:

* Εξυπηρετητής ιστού Apache έκδοση 2.2.22
* PHP έκδοση 5.4.4-14 με
* Εγκατεστημένα modules mcrypt, mhash, pdflib, pdo, curl, gd, mysql, mysqli, pdo\_mysql, suhosin, path, apc.
* Ενεργοποίηση στο php.ini : request\_order = GP
* rewrite module
* Βάση Δεδομένων MySQL έκδοση 5.5.31-0
* Προτείνεται λειτουργικό σύστημα (Operating System) Linux, εάν και με την σωστή παραμετροποίηση, είναι δυνατόν να τρέξει και σε PHP/MySQL οποιουδήποτε άλλου λειτουργικού συστήματος.

## Βιβλιοθήκες υποδομής που υποστηρίζονται

Οι ελεύθερα διαθέσιμες ανοικτού κώδικα βιβλιοθήκες είναι:

* VCL for PHP v 2.0 : Το VCL for PHP v2.0 , περιέχει ή και χρησιμοποιεί πολλές βιβλιοθήκες, που δεν χρειάζονται ξεχωριστή εγκατάσταση, μεταξύ των οποίων είναι:
* PEAR v1.101
* Zend Framework 1.5.2
* ADODB v5.05
* dynapi.sourcefore.org v.3.0.0
* jQuery 1.1.3.1
* jscalendar v0.9.5
* smarty 2.6.7

Επίσης χρησιμοποιείται η ελεύθερα διαθέσιμη έκδοση του pdflib που δίνει επιπλέον χαρακτηριστικά αναγραφής του μοναδικού αριθμού καταχώρησης.

## Εγκατάσταση του κώδικα καταχώρησης δεδομένων πράξεων και αρχείων

Τα βήματα που πρέπει να ακολουθήσει ο διαχειριστής συστημάτων, για την εγκατάσταση της εφαρμογής υποβολής παρουσιάζονται στο κεφάλαιο αυτό.

Βασικά στοιχεία της εγκατάστασης αποτελούν :

* O κώδικας της εφαρμογής βρίσκεται δημόσια διαθέσιμος στο αποθετήριο εφαρμογών και συγκεκριμένα στην ηλεκτρονική διεύθυνση http://svn.imis.athena-innovation.gr/redmine/dioikitiki-metarithmisi/drasi1/
* Ο φάκελλος αποθήκευσης της εφαρμογής στο server. Συνήθως αποθηκεύεται στο μονοπάτι [ROOT\_PATH]/onoma\_efarmoghs. Για την απλούστευση του οδηγού θα αναφέρουμε [ROOOT\_PATH] και σαν όνομα εφαρμογής χρησιμοποιούμε στο παράδειγμα το όνομα drash1

**Βήματα :**

1. Πρώτο βήμα είναι η μεταφορά του κώδικα στον web folder που θα τρέξει η εφαρμογή π.χ [ROOT\_PATH]/drasi1/apofaseis.
2. Χρειάζεται μεταφορά για τα αρχεία του framework (vcl-bin) στο directory [ROOT\_PATH]/drasi1/vcl-bin .
3. Δημιουργία symbolic links από το directory του framework ([ROOT\_PATH]/drasi1/vcl-bin), προς τα εξής ονόματα συνδέσμων:
   1. [ROOT\_PATH]/drasi1/vcl ,
   2. [ROOT\_PATH]/vcl-bin
4. Επιβεβαίωση ότι στο αρχείο [ROOT\_PATH]/drasi1/apofaseis/vcl-bin/vcl.inc.php το αρχείο που αναφέρεται εκεί, δείχνει σε υπαρκτό path (που δημιουργήσατε στο παραπάνω βήμα)
5. Μόλις ολοκληρωθούν τα βήματα αυτά, τότε μπορείτε να δημιουργήσετε την βάση δεδομένων ΜYSQL. Το αρχείο που μπορείτε να χρησιμοποιήσετε βρίσκετε στα αρχεία των εφαρμογών που έχετε κατεβάσει.
6. Για να λειτουργήσουν όλα σωστά πρέπει να δείτε ότι όλες οι απαραίτητες βιβλιοθήκες και modules της PHP είναι εγκατεστημένα. των απαιτούμενων PHP modules: mcrypt, mhash, pdflib, pdo, curl, gd, mysql, mysqli, pdo\_mysql, suhosin, path, apc.
7. Στο αρχείο ρυθμίσεων php.ini της PHP, γίνονται οι εξής παραμετροποιήσεις:  
   max\_execution\_time=100  
   max\_input\_time=160  
   memory\_limit=256M  
   post\_max\_size=10M  
   upload\_max\_filesize=10M
   1. Στo αρχείο ρυθμίσεων της PHP (είτε στο php.ini ή στο path.ini) , πρέπει να προστεθεί το εξής path:  
      [ROOT\_PATH]/vcl-bin/Zend/framework/library
   2. **Σημείωση :** Εάν η έκδοση της PHP είναι από  5.3.0 και πάνω, ενεργοποιήστε στο php.ini και το εξής: request\_order = GP
8. Παραμετροποίηση του αρχείου : [ROOT\_PATH]/drasi1/apofaseis/config.php ως εξής:

**Τα βασικά στοιχεία που πρέπει να συμπληρώσετε**

$appPathSeparator='\\'; //πως διαχωρίζεται το path ανάλογα με τον τύπο του συστήματος ‘\\’ για Windows server , ‘/’ για Linux server.

$appSystemType= Linux; // o τύπος του συστήματος. Win32 για Windows, Linux για Linux

$appDBHost='localhost'; //η διεύθυνση της βάσης , συνήθως χρησιμοποιούμε το localhost

$signingMode='PDFlib'; // o τύπος που χρησιμοποιούμε για την υπογραφή των αρχείων

$fileStoragePath= /var/www/drasi1/storage/files/ '; // που αποθηκεύονται τα αρχεία

$appIsDev='false'; //αν είναι σε κατάσταση ανάπτυξης (true) ή σε κατάσταση που τρέχει η εφαρμογή (false)

1. Στο αρχείο [ROOT\_PATH]/drasi1/apofaseis/submission\_complete.php στις γραμμες 113 και 177, χρειάζεται αλλαγή του συνδέσμου, για το αρχείο στον σύνδεσμο όπου έχετε εγκαταστήσει το storage και προσθήκη σύνδεσμο το εξής: /get\_doc.php?ada=
2. Χρειάζεται επανεκκίνηση ο apache server
3. Στο αρχείο apAuth.xml.php, χρειάζεται προσθήκη της βάση, χρήστη και κωδικό. Βρίσκονται σε δύο διαφορετικές θέσεις, γραμμές 23 και 45. Χρειάζονται αλλαγή οι τιμές που βρίσκονται εκεί ώστε να έχουν τα σωστά στοιχεία σύνδεσης με την βάση. Πιο συγκεκριμένα

<property name="DatabaseName">ΤΟ ΟΝΟΜΑ ΤΗΣ ΒΑΣΗΣ</property>

<property name="DriverName">mysql</property>

<property name="Host">localhost</property>

<property name="Name">ZAuthDB1</property> //δεν χρειάζεται να αλλάξετε κάτι

<property name="PasswordFunction">MD5(CONCAT(MD5(?), 'stavsalt'))</property>

<property name="UserName">ΤΟ ΟΝΟΜΑ ΤΟΥ ΧΡΗΣΤΗ ΤΗΣ ΒΑΣΗΣ</property>

<property name="UserNameFieldName">username</property>

<property name="UserPassword"> ΤΟ PASSWORD ΤΟΥ ΧΡΗΣΤΗ ΤΗΣ ΒΑΣΗΣ </property>

<property name="UserPasswordFieldName">password</property>

<property name="UserRealmFieldName">realm</property>

<property name="UserTable">auth</property>

**Αρχικοί χρήστες :**

* 1. Στην βάση, χρειάζεται η δημιουργία ενός χρήστη superadmin στον πίνακα auth.Το password πρέπει να αποθηκευτεί κωδικοποιημένο (hashed) με τον εξής αλγόριθμο:  
     MD5(CONCAT(MD5(?), 'stavsalt'))  
     Όπου το ? είναι ο κωδικός σας. Η διαδικασία υπολογισμού που ακολουθείται στην php, είναι η εξής :   
     $password=”123456”;  
     echo md5(md5($password).’stavsalt’);  
     Κατόπιν χρειάζεται αποθήκευση του νέου χρήστη με το εξής query:  
     *INSERT INTO `auth` ( `ypografontes\_IDs`, `username`, `password`, `realm`, `ypourgeio\_table`, `start\_pb\_id`, `ypourgeia\_pb\_id`, `firstname`, `lastname`, `email`, `telephone\_yp`, `comments`, `last\_login\_timestamp`) VALUES  
     ('', 'username', 'passwordhash', 'admin', 'ypes', '12', '12', 'Όνομα Διαχειριστή', 'επώνυμο', 'email@email.com', '2100000000', '', '2013-05-16 01:30:09');*  
     Όπου το username είναι ο χρήστης και το password είναι το hash που δημιουργήσατε παραπάνω.
  2. **Παράλληλα θα πρέπει να υλοποιηθεί και ένας λογαριασμός διαχειριστή φορέα .Το ερώτημα SQL, για να γίνει αυτό, είναι το :**

*INSERT INTO `oda\_members\_master` (`ID`, `ypourgeia\_pb\_id`, `foreas\_pb\_id`, `foreas\_allos`, `dimos\_lgoid`, `diefthinsi`, `arithmos`, `TK`, `timestamp`, `uid`, `contact\_email`, `foreas\_afm`, `foreas\_url`, `foreas\_latin\_name`, `ypourgeio\_to\_check`, `oda\_members\_foreas\_type`, `foreas\_new\_name`, `support\_contact\_phone`, `desired\_password`, `status`, `dimos\_status`, `fek\_arithmos`, `fek\_etos`, `fek\_tefxos`, `ypefthinos\_onomateponymo`, `ypefthinos\_email`, `ypefthinos\_telephone`, `ypefthinos\_mobile\_phone`, `dimos\_pb\_id`) VALUES (43, 12, 12, '', 105, 'Βασ. Σοφίας - Αθήνα', '15', '106 74', '2010-08-27 07:22:18', 'ee38e0640e48e72ac818d341ef1cdae9cfcd208495d565ef66e7dff9f98764da2b0f205ebf636231fa61cb436e890e1c', '-', '094492456', '-', 'foreas', '12', 0, '', '-', '', '', 3, 0, 2010, '1', '-', '-', '-', '-', '6013');*

1. Σε αυτό το βήμα μπορεί να γίνει η σύνδεση με την εφαρμογή, πληκτρολογώντας τη διεύθυνση στον browser όπου έχει εγκατασταθεί
2. Στη συνέχεια, μέσω της επιλογής «Διαχείρισης Χρηστών», μπορεί να γίνει η δημιουργία χρηστών φορέων
3. Χρειάζεται αποσύνδεση από την εφαρμογή και επανα-σύνδεση ( login), με τον νέο χρήστη που δημιουργήθηκε.
4. Για επιβεβαίωση της ορθότητας των παραπάνω, μπορεί να γίνει δοκιμαστική ανάρτηση με βάση τον σχετικό οδηγό της Δράσης 1

Tέλος, όταν έχει πλέον εγκατασταθεί και το σύστημα προβολής (frontend), θα χρειαστεί πάλι στο αρχείο αυτό, να διορθωθούν και τα υπόλοιπα links, που υπάρχουν σε αυτό, όπως αναφέρονται στην αντίστοιχη ενότητα.

## Εγκατάσταση κώδικα εφαρμογής αποθήκευσης και ανάκτησης αρχείων

Τα βήματα που πρέπει να ακολουθηθούν από τον διαχειριστή συστημάτων (system administrator), για την εγκατάσταση της εν λόγω δυνατότητας, είναι τα εξής:

1. Mεταφορά του σχετικού κώδικα στον φάκελο : folder [ROOT\_PATH]/drasi1/storage
2. Δημιουργία φακέλου ή mount του δίσκου, στο οποί θα αποθηκεύονται τα αρχεία και απόδοση write permissions, ώστε να μπορεί να γράφει η εφαρμογή τα αρχεία.
3. Παραμετροποίηση του αρχείου config.php, ώστε να έχει στις γραμμές 5 και 6 τα σωστά directories που μόλις δημιουργήθηκαν από τα παραπάνω βήματα

$appPathSeparator='/'; // Πως διαχωρίζονται οι σύνδεσμοι

$appSystemType='Linux'; //Ο τύπος του συστήματος αποθήκευσης

$fileStoragePath='/../../drasi1/storage/files/'; //Το ακριβές μονοπάτι αποθήκευσης των αρχείων

$fileStorageRootPath='/var/www/drasi1/storage'; //το ακριβές μονοπάτι που βρίσκεται ο μηχανισμός αποθήκευσης των αρχείων

1. Στο αρχείο fileStorage.php χρειάζεται να οριστούν τα εν λόγω με directories. Πιο συγκεκριμένα, στη συνάρτηση fileStorage()

$this->storageRootPrefix='/var/www/drasi1/storage'; ////το ακριβές μονοπάτι που βρίσκεται ο μηχανισμός αποθήκευσης των αρχείων

$this->storageRootSuffix='/files/'; //Που αποθηκεύονται τα αρχεία

$this->pathSeparator='/'; // Πως διαχωρίζονται οι σύνδεσμοι

1. Χρειάζεται ο σωστός ορισμός των παραμέτρων που αφορούν την εμφάνιση των σελίδων της παρουσίασης των πράξεων , στο rewrite module και κυρίως στο configuration toυ apache. Σε αυτά τα αρχεία ρυθμίσεων, θα πρέπει να οριστούν τα directories που μόλις δημιουργήθηκαν ως εξής:

**RewriteEngine on**

**RewriteRule ^/drasi1/storage/doc$ [ROOT\_PATH]/drasi1/storage/index.html**

**RewriteRule ^/drasi1/storage/doc/$ [ROOT\_PATH]/drasi1/storage/index.html**

**RewriteRule ^/drasi1/storage/doc/(.\*) [ROOT\_PATH]/drasi1/storage/get\_doc.php?ada=$1&type=$1 [NE]**

**RewriteRule ^/drasi1/storage/doc\_original/(.\*)**

**[ROOT\_PATH]/drasi1/storage/get\_doc\_original.php?ada=$1&type=$1 [NE]**

**ScriptAlias /cgi-bin/ /usr/lib/cgi-bin/**

1. Εάν δεν είναι εγκατεστημένο στον server, θα πρέπει να εγκατασταθεί το σχετικό rewrite module του apache server
2. Σε αυτό το σημείο χρειάζεται επανεκκίνηση του apache server, προκειμένου να ενεργοποιηθούν οι παραπάνω ρυθμίσεις.

## Εγκατάσταση εφαρμογής παρουσίασης στον επισκέπτη

Στην εφαρμογή παρουσίασης αποφάσεων χρησιμοποιούνται οι ακόλουθες τεχνολογίες και χρειάζονται τα ακόλουθα βήματα για την εγκατάστασή της

### Τεχνολογίες που χρησιμοποιούνται

Οι τεχνολογίες που χρησιμοποιούνται είναι οι εξής :

* PHP , PHP έκδοση 5.4.4-14
* HTML
* CSS
* Javascript (jQuery) έκδοσης 1.4.2

### Εγκατάσταση του κώδικα σε άλλο server

Τα βασικά βήματα που πρέπει να ακολουθηθούν για την εγκατάσταση της εφαρμογής παρουσίασης είναι τα ακόλουθα:

1. Μεταφορά τoυ κώδικα στο folder [ROOT\_PATH]/drasi1/frontend/sites .
2. Δήλωση της βάση και των σχετικών με αυτή στοιχείων στα αρχεία db.php

$db[ 'host' ] = 'localhost'; //η διεύθυνση που βρίσκεται η βάση

$db[ 'username' ] = 'USERNAME'; //το όνομα του χρήστη της βάσης

$db[ 'password' ] = 'PASSWORD'; //το password του χρήστη της βάσης

$db[ 'database' ] = 'DB\_NAME';//το όνομα της βασης

1. Tο αρχείο config.php αποτελεί το αρχείο με τις βασικές μεταβλητές της εφαρμογής. Πιο συγκεκριμένα:

$site\_name = "TO ONOMA THΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ";

$et\_site\_url = "ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΥ ΑΠΑΝΤΑΕΙ Η ΕΦΑΡΜΟΓΗ";

1. Στο αρχείο site.php στην γραμμή 3, χρειάζεται αλλαγή του συνδέσμου, για να δείχνει στην σωστή τοποθεσία
2. Στο configuration του apache, προσθέστε ένα directory section του frontend και προσθέστε τα εξής rewrites:

RewriteEngine On

ErrorDocument 503 503.php

# Homepage rules

RewriteRule ^f\/([a-zA-Z0-9\_\-]+)$ sites/web/mini\_sites/index.php?fid=$1 [L]

RewriteRule ^f\/([a-zA-Z0-9\_\-]+)\/$ sites/web/mini\_sites/index.php?fid=$1 [L]

# Searching

RewriteCond %{REQUEST\_URI} !mini\_sites

RewriteRule ^f\/([a-zA-Z0-9\_\-]+)\/find/(.+) sites/web/mini\_sites/search/find.php?fid=$1&args=$2 [L,NS]

# kwdikoi short shortkeys

RewriteRule ^f\/ada/(.+)$ sites/web/mini\_sites/search/find.php?fid=0&args=ada:$2 [L]

RewriteRule ^f\/([a-zA-Z0-9\_\-]+)\/ada/(.+)$ sites/web/mini\_sites/search/find.php?fid=$1&args=ada:$2 [L]

# RSS feed - XML

RewriteCond %{REQUEST\_URI} !mini\_sites

RewriteRule ^f\/([a-zA-Z0-9\_\-]+)\/rss$ sites/web/mini\_sites/rss.php?fid=$1 [L,NS]

# All other pages

RewriteCond %{REQUEST\_URI} !mini\_sites

RewriteRule ^f\/([a-zA-Z0-9\_\-]+)\/(.+)$ sites/web/mini\_sites/$2?fid=$1 [QSA,L]

1. Χρειάζεται επανεκκίνηση στον apache για να ενεργοποιηθούν οι παραπάνω ρυθμίσεις

## Χρήστες συστήματος μετά την εγκατάσταση

Με την εγκατάσταση της εφαρμογής δημιουργούνται οι εξής χρήστες του συστήματος.

Ο χρήστης που έχει λογαριασμό διαχειριστή φορέα, μπορεί να προχωρήσει στην καταχώρηση πράξεων , τη δημιουργία χρηστών και μονάδων σύμφωνα με τους οδηγούς χρήσης.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Login** | **password** |
| **Υπερδιαχειριστής** | superadmin | SUPERadm123$ |
| **Διαχειριστής ενός φορέα** | foreas\_admin | FOREeas123$ |
| **Απλός χρήστης** | foreas\_user | USERsi123$ |