



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
UNIVERSITY OF PELLOPONNESE

Συνεργατικό Wiki βασισμένο στο Joomla

Μιχαήλ Γκάσιος (Α.Μ. 08109)

Υπεύθυνος καθηγητής

Δρ. Μπλιώνας Σπυρίδων



Τι είναι το συνεργατικό Wiki?

- Πολλά άτομα που συνεργάζονται σε ένα έργο και τροποποιούν κείμενα και αρχεία όπως και ένα κλασσικό Wiki, όμως...
- Δεν έχουν όλα τα άτομα τα ίδια δικαιώματα και τις ίδιες υποχρεώσεις, έτσι...
- Ανάγκη ενός μηχανισμού δικαιωμάτων και διαχείρισης

Γιατί Joomla?

- Ανοιχτού Κώδικα
- Βασισμένο σε ανοιχτού κώδικα γλώσσα (PHP)
- Ο δημοφιλέστερος CMS με μεγάλη κοινότητα χρηστών
- Πλήθος έτοιμων επεκτάσεων που καλύπτων σχεδόν όλες τις ανάγκες

Απαιτήσεις?!?

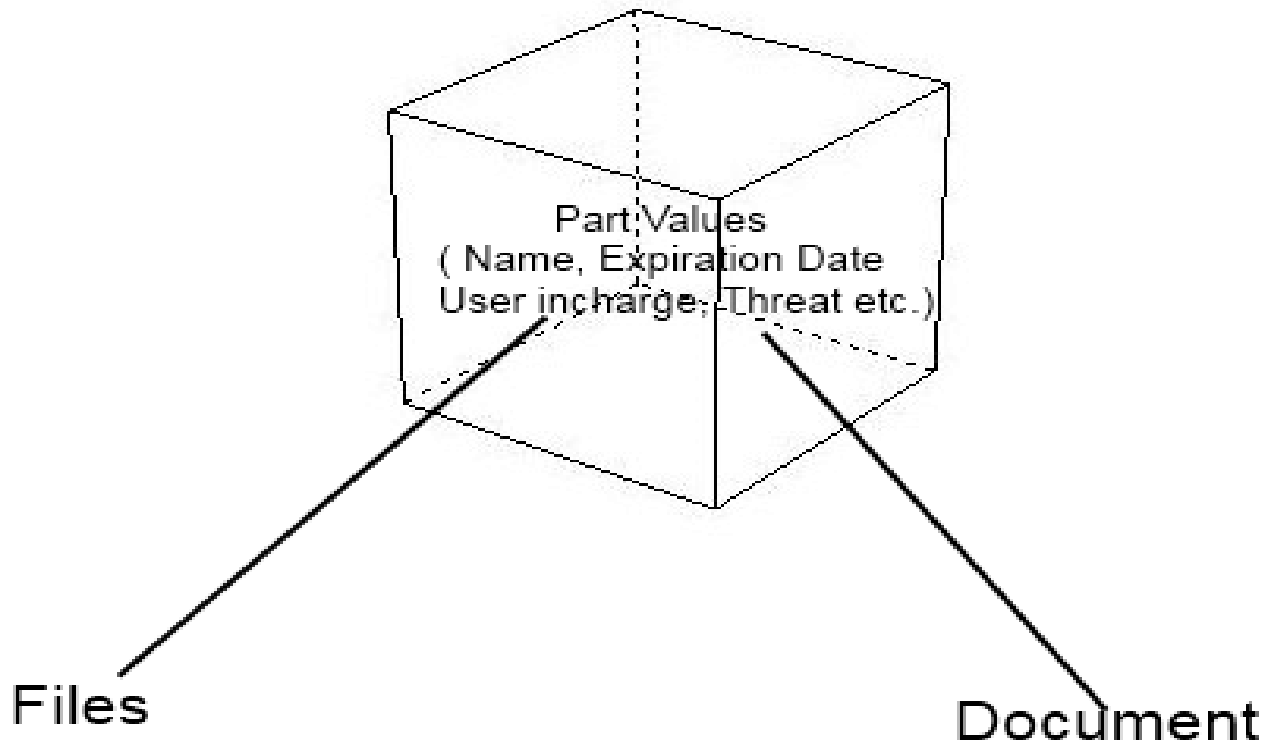
- Δυνατότητα των χρηστών να επεξεργάζονται κείμενο και να κρατάνε αρχείο όλων των αλλαγών
- Ένας ικανός Διαχειριστής Αρχείων με την δυνατότητα σχολίων
- Ελεγχόμενα δικαιώματα των χρηστών
- Υπενθύμιση για την λήξη της προθεσμίας ολοκλήρωσης των πακέτων εργασίας

Υλοποίηση

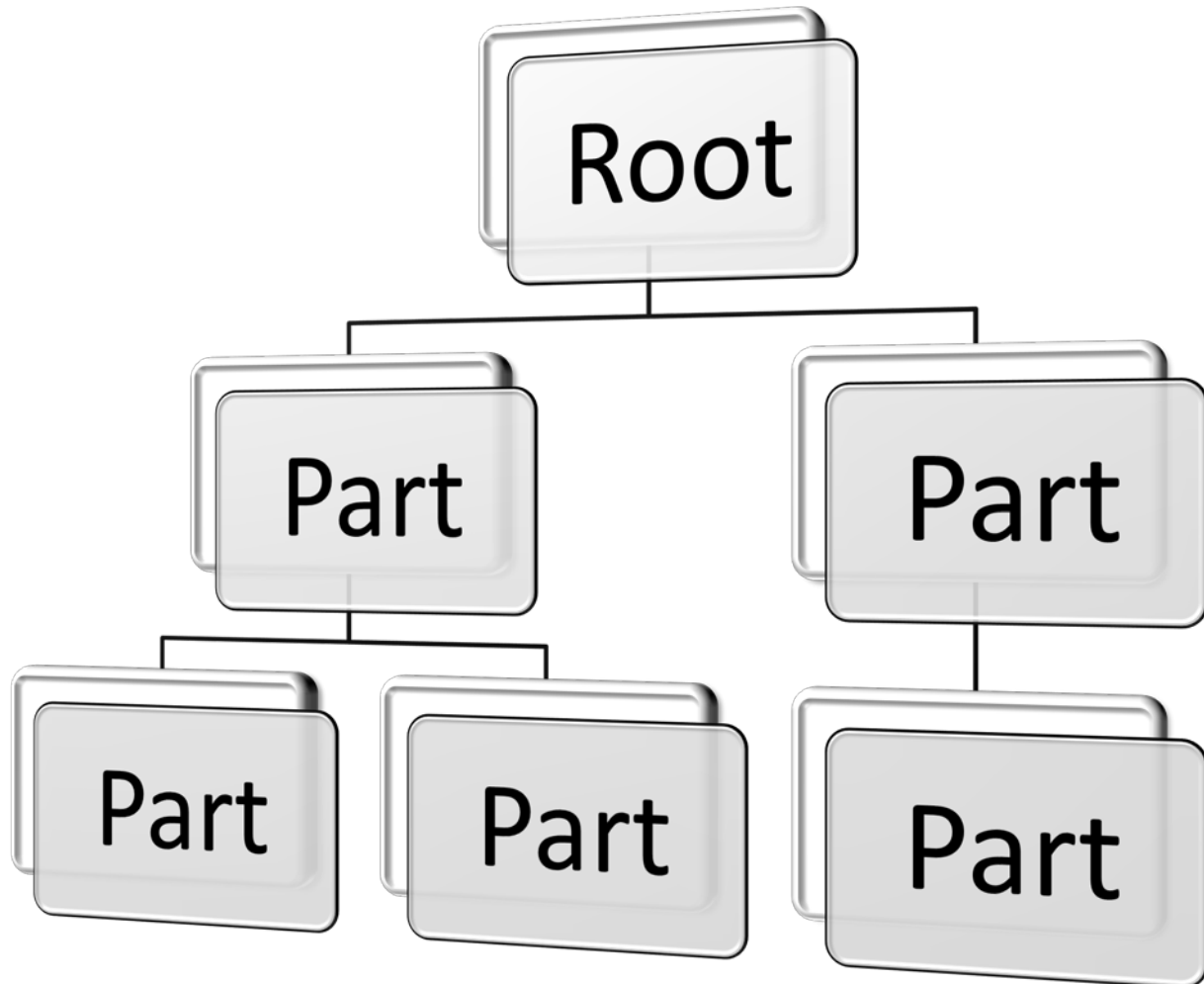
- Η έννοια του Κομματιού(Part)
- Πληροφορίες του Part
- Δενδροειδής σύνδεση μεταξύ των Part με σχέσεις Πατέρας – Παιδιού
- Δικαιώματα ανά Χρήστη και Part αλλά και Παιδιών
- Σύνδεση Κειμένου και Διαχειριστή Αρχείων με το Part

Κομμάτι

Part



Σχέση Father - Child



Δικαιώματα

- Δικαιώματα κάθε Χρηστή για κάθε Part
- Δικαιώματα Ανάγνωσης και Τροποποίησης των Part αλλά και των Part σε κατώτερη βαθμίδα
- Διαφορετική αντίληψη των Part αναλόγως των δικαιωμάτων του Χρήστη

Κείμενο

- Το κάθε Part έχει το δικό του κείμενο
- Μπορούν να υπάρχουν πολλές εκδόσεις ενός κειμένου στο Part όμως μόνο μία ενεργή
- Σε κάθε νέα έκδοση που αποθηκεύεται αποθήκευση και της ημερομηνίας και του Χρήστη
- Λίστα επιλογής της ενεργής έκδοσης

Διαχειριστής Αρχείων

- Όλες οι κλασικές λειτουργίες ενός διαχειριστή αρχείων (Αποκοπή, Αντιγραφή και Επικόλληση)
- Συνδεδεμένος με το Part
- Εξτρά πληροφορία με την μορφή σχολίων
- Δυνατότητα ύπαρξης αρχείων με το ίδιο όνομα
- Δυνατότητα μετονομασίας και αλλαγής των σχολίων

Τεχνογνωσία που αποκτήθηκε

- Download limiter και Handling PHP Bug
- Joomla API – Χρήση της Βάσης Δεδομένων
- Joomla API- Αποστολή email
- PHP Files Security
- AJAX – Javascript
- MVC Pattern

Κώδικας – File Manager – Open File Download limiter και Handling PHP Bug

```
else if($action=='OPEN')
{
    if($filepermissions['right_showfiles'])
    {
        ob_clean();

        // local file that should be send to the client
        $local_file =filepath().filepassword()."_" . $fileid;
        // filename that the user gets as default
        $download_file = str_replace (" ", "_", $file['name']).'.'.$file['type'];)
        $download_rate = downloadspeed();
        if(file_exists($local_file) && is_file($local_file))
        {
```

Κώδικας – File Manager – Open File Download limiter και Handling PHP Bug

```
// send headers
    header("Cache-Control: no-store, no-cache, must-revalidate");
    header("Cache-Control: post-check=0, pre-check=0", false);
    header("Pragma: no-cache");
    header("Expires: ".gmdate("D, d M Y H:i:s", mktime(date("H")+2, date("i"),
date("s"), date("m"), date("d"), date("Y")))." GMT");
    header("Last-Modified: ".gmdate("D, d M Y H:i:s")." GMT");
    header("Content-Type: application/octet-stream");
    header("Content-Length: ".(string)(filesize($local_file)));
    header("Content-Disposition: inline; filename=".$download_file);
    header("Content-Transfer-Encoding: binary");

// flush content
flush();
// open file stream
$file = fopen($local_file, "rb");
```

Κώδικας – File Manager – Open File Download limiter και Handling PHP Bug

```
while(!feof($file))
{

    // send the current file part to the browser
    print(fread($file, round($download_rate * 1024)));

    // flush the content to the browser
    flush();

    // sleep one second
    sleep(1);
}

// close file stream
fclose($file);
}
```

Κώδικας – File Manager – Delete File

Joomla API – Χρήση της Βάσης Δεδομένων

```
if ($action=='DELETE')
{
    if($filepermissions['right_editfiles'])
    {
        jimport('joomla.filesystem.file');
        jimport('joomla.filesystem.folder');
        require_once (JPATH_COMPONENT.DS.'controllers'.DS.sortparts.'.php');

        $path = filepath().filepassword()." _";

        $query = "
            SELECT *
            FROM ".$db->nameQuote('#__gprojectmanager_files')."
            WHERE ".$db->nameQuote('id')." = ".$db->quote($fileid).";
        ";

        $db->setQuery($query);
        $filestodel=$db->nameQuote('id')." = ".$db->quote($fileid);
        JFile::delete($path.$fileid);
    }
}
```

Κώδικας – File Manager – Delete File Joomla API – Χρήση της Βάσης Δεδομένων

```
if($file=$db->loadAssoc())
{
    $partid=$file['partid'];
    $parentid=$file['parentid'];
    $partpermissions=$permissionstemp->getPermissions_2($userid,$partid);
    $query = "
        SELECT *
        FROM ".$db->nameQuote('#__projectmanager_files')."
        WHERE ".$db->nameQuote('partid')." = ".$db->quote($file['partid']).";
    ";
    $db->setQuery($query);
    if($files=$db->loadAssocList())
    {
        $sortFiles= new SortParts;
        $sortFiles->setTable($files);
        $temps=$sortFiles->getTable($file['id'],'0');
```


Κώδικας – File Manager – Delete File Joomla API – Χρήση της Βάσης Δεδομένων

```
if($temps)
{
    foreach($temps as $temp)
    {
        $filestodel=$filestodel." OR ".$db->nameQuote('id')." = ".$db->quote($temp['id']);
        JFile::delete($path.$temp['id']);
    }
}
}
}
}
$query = "
    DELETE FROM ".$db->nameQuote('#__gprojectmanager_files')."
    WHERE ".$filestodel.";
";
$db->setQuery($query);
$db->query();
}
else
{
    echo "You don't have permissions to Delete Files";
}
}
```

Κώδικας – File Manager – Upload File

```
else if($action=='UPLOAD')
{
    if($partpermissions['right_editfiles'])
    {
        jimport('joomla.filesystem.file');
        jimport('joomla.filesystem.folder');

        $userfile = JRequest::getVar('file', null, 'files', 'array' );
        // Check if there was a problem uploading the file.
        if ( $userfile['error'] || $userfile['size'] < 1 )
        {
            JError::raiseWarning('SOME_ERROR_CODE', 'We got a Problem' );
        }
    }
    else
    {
```

Κώδικας – File Manager – Upload File

```
$insert = new stdClass;
    $insert->partid = $partid;
    $insert->parentid = $parentid;
    $insert->name = JRequest::getVar('name', '');
    $insert->info = JRequest::getVar('info', '');
    $extension=explode(".", $userfile['name']);
    $insert->type = $extension[count($extension)-1];
    $insert->size = $userfile['size'];
    $insert->uploaduser = $userid;
    $insert->uploaddatetime = date("Y-m-d H:i:s");
    $db->insertObject('#__gprojectmanager_files', $insert, 'id');
    $newfileid=$db->insertid();

    // Build the appropriate paths
    $tmp_dest = filepath().filepassword()."_" . $newfileid;
    $tmp_src  = $userfile['tmp_name'];
```

Κώδικας – File Manager – Upload File

```
if ( JFile::upload($tmp_src, $tmp_dest ) )
    {
    }
else
    {
        $query = "
            DELETE FROM ".$db->nameQuote('#__gprojectmanager_files')."
            WHERE ".$db->nameQuote('id')." = ".$db->quote($newfileid).";
        ";
        $db->setQuery($query);
        $db->query();

        return false;
    }
}
```

Κώδικας – File Manager – Cut Copy Paste File

```
else if($action=='PASTE')
{
    if($partpermissions['right_editfiles'] && $filepermissions['right_editfiles'])
    {
        $method= JRequest::getVar('method', '');
        if($method=='CUT' || $method=='COPY')
        {
            require_once (JPATH_COMPONENT.DS.'controllers'.DS.sortparts.'.php');

            $query = "
                SELECT *
                FROM ".$db->nameQuote('#__projectmanager_files')."
                WHERE ".$db->nameQuote('id')." = ".$db->quote($fileid).";
            ";

            $db->setQuery($query);
```

Κώδικας – File Manager – Cut Copy Paste File

```
if($file=$db->loadAssoc())
{
    jimport('joomla.filesystem.file');
    jimport('joomla.filesystem.folder');
    $path = filepath().filepassword()." _ ";
    $insert = new stdClass;
    $insert->partid = $partid;
    $insert->parentid = $parentid;
    $insert->name = $file['name'];
    $insert->info = $file['info'];
    $insert->type = $file['type'];
    $insert->size = $file['size'];
    $insert->uploaduser = $userid;
    $insert->uploaddatetime = date("Y-m-d H:i:s");
    $db->insertObject('#__gprojectmanager_files', $insert, 'id');
    $newfileid=$db->insertid();
    $linkers=array(array("oldfileid" => $file['id'], "newfileid" => $newfileid));
    // Build the appropriate paths
    JFile::copy($path.$fileid, $path.$newfileid);
}
```

Κώδικας – File Manager – Cut Copy Paste File

```
$query = "
    SELECT *
    FROM ".$db->nameQuote('#__gprojectmanager_files')."
    WHERE ".$db->nameQuote('partid')." = ".$db->quote($file['partid']).";
";
$db->setQuery($query);
$files=$db->loadAssocList();
$sortFiles= new SortParts;
$sortFiles->setTable($files);
$temps=$sortFiles->getTable($file['id'],'0');
if($temps)
{
    foreach($temps as $temp)
    {
        $insert = new stdClass;
        $insert->partid = $partid;
        foreach($linkers as $linker)
        {
            if($temp['parentid']==$linker['oldfileid'])
            {
                $parentidb=$linker['newfileid'];
            }
        }
    }
}
```

Κώδικας – File Manager – Cut Copy Paste File

```
$insert->parentid = $parentidb;  
    $insert->name = $temp['name'];  
    $insert->info = $temp['info'];  
    $insert->type = $temp['type'];  
    $insert->size = $temp['size'];  
    $insert->uploaduser = $userid;  
    $insert->uploaddatetime = date("Y-m-d H:i:s");  
    $db->insertObject('#__gprojectmanager_files', $insert, 'id');  
    $newfileid=$db->insertid();  
    $linkers[]=array("oldfileid" => $temp['id'], "newfileid" => $newfileid);  
    // Build the appropriate paths  
    JFile::copy($path.$temp['id'], $path.$newfileid);  
  
    }  
    }  
    }  
}
```


Κώδικας – File Manager – Cut Copy Paste File

```
if ($method=='CUT')
{
    if($files)
    {
        $filestodel=$db->nameQuote('id')." = ".$db->quote($fileid);
        JFile::delete($path.$fileid);
        if($temps)
        {
            foreach($temps as $temp)
            {
                $filestodel=$filestodel." OR ".$db->nameQuote('id')." = ".$db->quote($temp['id']);
                JFile::delete($path.$temp['id']);
            }
        }
        $query = "
            DELETE FROM ".$db->nameQuote('#__projectmanager_files')."
            WHERE ".$filestodel.";
        ";
        $db->setQuery($query);
        $db->query();
    }
}
```

Κώδικας – File Manager – Reminder Joomla API- Αποστολή email

```
if(JRequest::getVar('password', '', 'get')==reminderpassword())
{
    $db =& JFactory::getDBO();
    $query = "
        SELECT *
        FROM ".$db->nameQuote('#__projectmanager_parts')."
        WHERE ".$db->nameQuote('completionDate')." IS NULL;
    ";
    $db->setQuery($query);
    $rows = $db->loadAssocList();
    if($rows)
    {
        $days=split(",",reminderdays());
        foreach($rows as $row)
        {
            $sentmessage=0;
            $expiration_date = strtotime($row['expirationDate']);
```

Κώδικας – File Manager – Reminder Joomla API- Αποστολή email

```
foreach($days as $day)
{
    $now_date=time();
    $day=(int)$day;
    if($now_date>=($expiration_date-($day*86400)) && $now_date<=($expiration_date-
(($day-1)*86400)))
    {
        $sentmessage=1;
        $daysleft=$day;
    }
}
if($sentmessage)
{
    $query = "
        SELECT ".$db->nameQuote('username').", ".$db->nameQuote('email')."
        FROM ".$db->nameQuote('#__users')."
        WHERE ".$db->nameQuote('id')." = ".$db->quote($row['userid']).";
    ";
    $db->setQuery($query);
    $result = $db->loadAssoc();
```

Κώδικας – File Manager – Reminder Joomla API- Αποστολή email

```
if($result['email'])
{
    $body='You have to deliver <a
href="'.JURI::base().'/index.php?option=com_gprojectmanager&controller
=partshow&id='.$row['id'].'">'.$row['name'].'</a> until
'.$row['expirationDate'].'. You have '.$daysleft.' day(s) left.';
    $mail =& JFactory::getMailer();
    $mail->addRecipient($result['email']);
    $mail->setSubject("Part Delivery Notification");
    $mail->setbody($body);
    $mail->isHTML(true);
    $mail->Send();
}
```

ΤΕΛΟΣ

Σας ευχαριστώ που παρακολουθήσατε