



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΚΡΗΤΗΣ



ΜΟΝΑΔΕΣ ΑΡΙΣΤΕΙΑΣ
ΑΝΟΙΧΤΟΥ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων,
Πολιτισμού και Αθλητισμού



ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΔΙΚΤΥΩΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΤΟΥΡΙΣΜΟ ΚΑΙ ΤΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗ

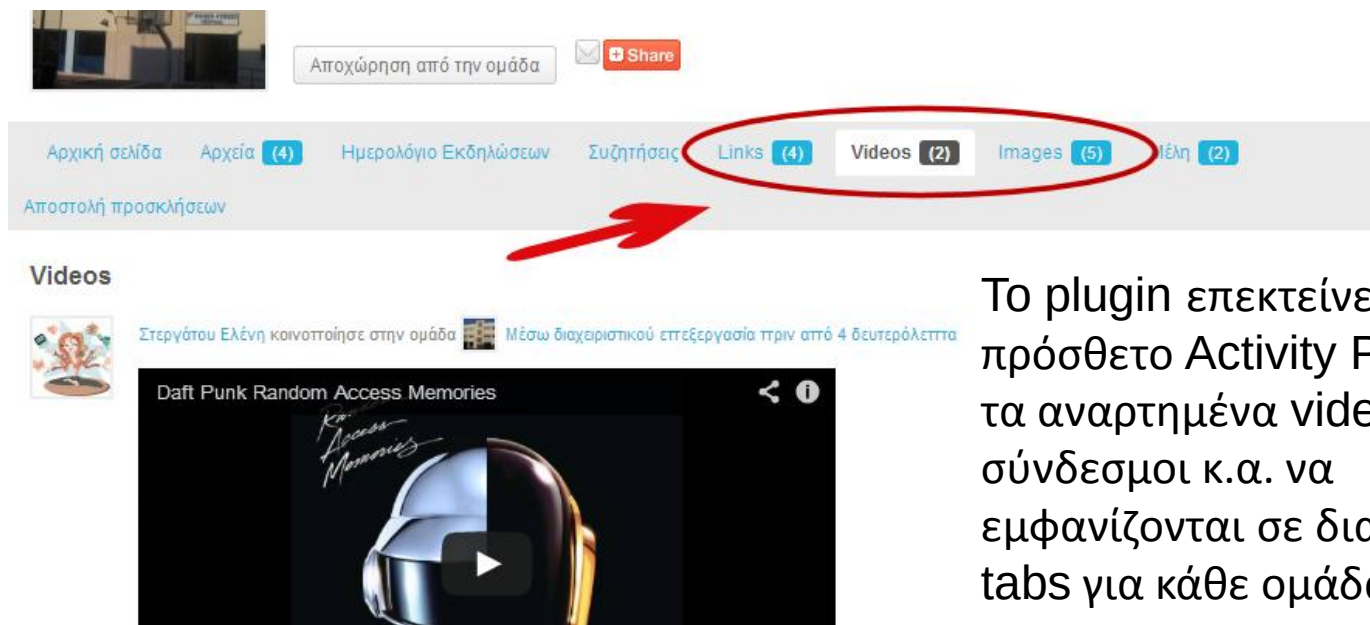
1/12/2014



Βασικά θέματα ανάπτυξης επεκτάσεων (plugins) του
WordPress και του BuddyPress

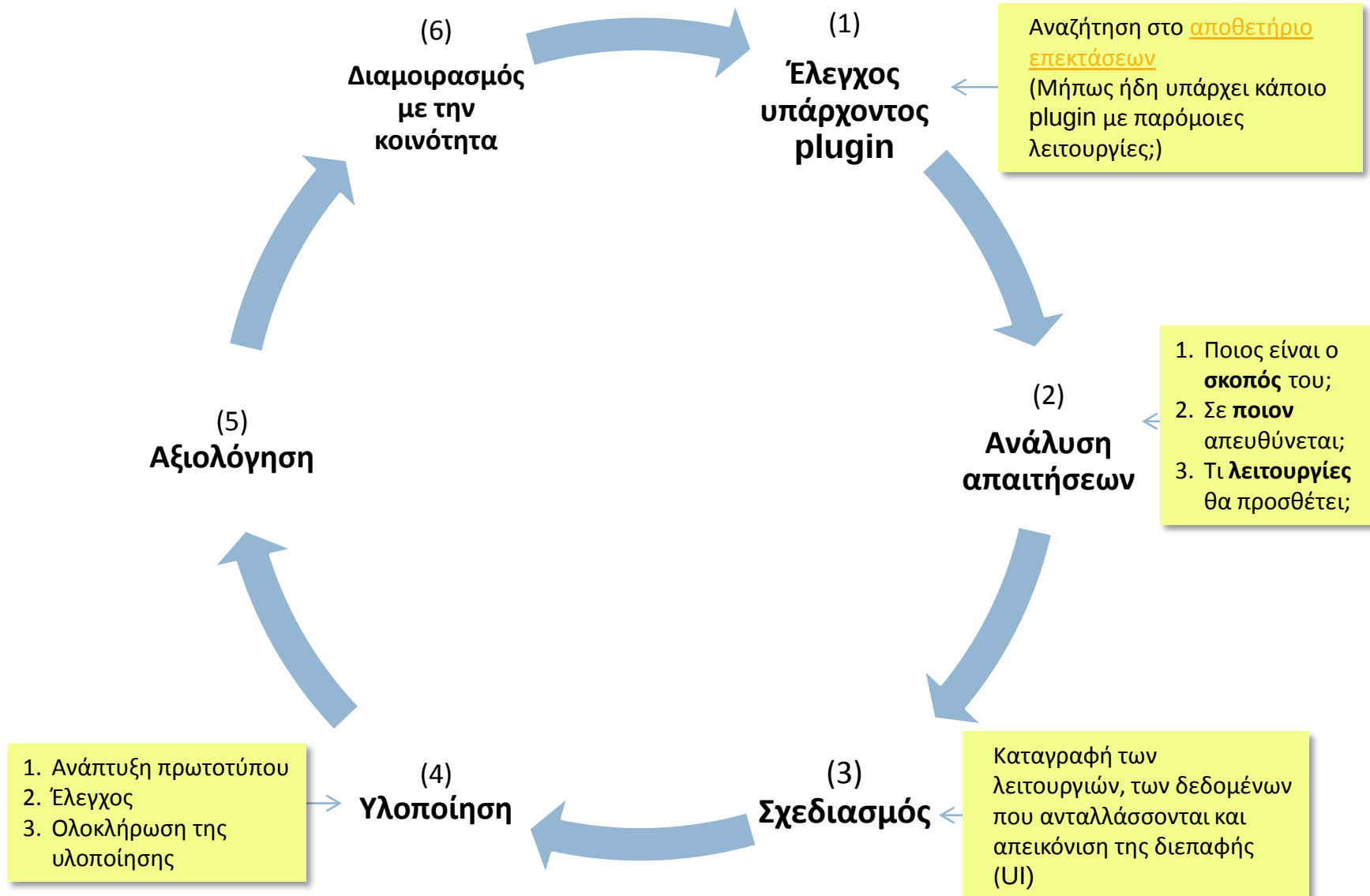
Εισαγωγή

- Τα *plugins* επεκτείνουν ή προσθέτουν λειτουργίες στην προϋπάρχουσα λειτουργία του WordPress
- Η ομάδα του πανελλήνιου σχολικού δικτύου, για παράδειγμα, έχει δημιουργήσει το [LS Buddypress Activity plus tabs extension](#)



Το plugin επεκτείνει το πρόσθετο Activity Plus, ώστε τα αναρτημένα video, σύνδεσμοι κ.α. να εμφανίζονται σε διαφορετικά tabs για κάθε ομάδα.

Η διαδικασία



Υλοποιώντας ένα plugin

https://codex.wordpress.org/Writing_a_Plugin

1. Επιλογή ονομασίας

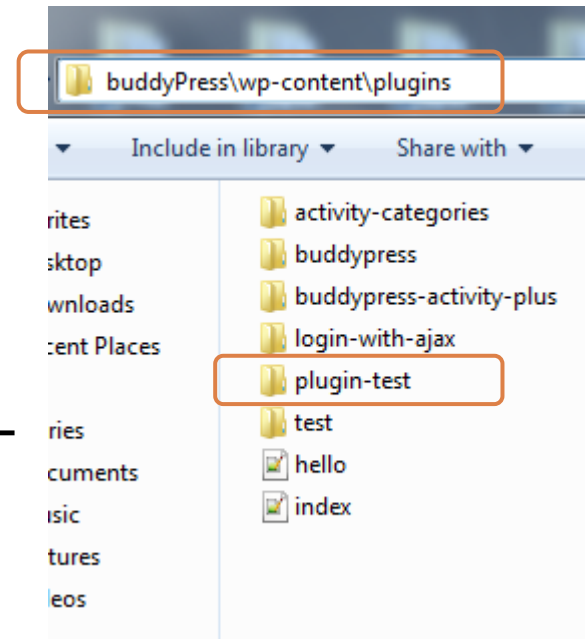
- σχετικής με το σκοπό του plugin
- που δεν υπάρχει στο αποθετήριο του WordPress (<https://codex.wordpress.org/Plugins>)

2. Δημιουργία φακέλου

- `../wp-content/plugins/PluginName`

3. Δημιουργία δομής αρχείων

- **PluginName.php**
- Τακτοποίηση CSS, JS, PNG, POT σε φακέλους



Το αρχείο php

codex.wordpress.org/Writing_a_Plugin#Plugin_Files

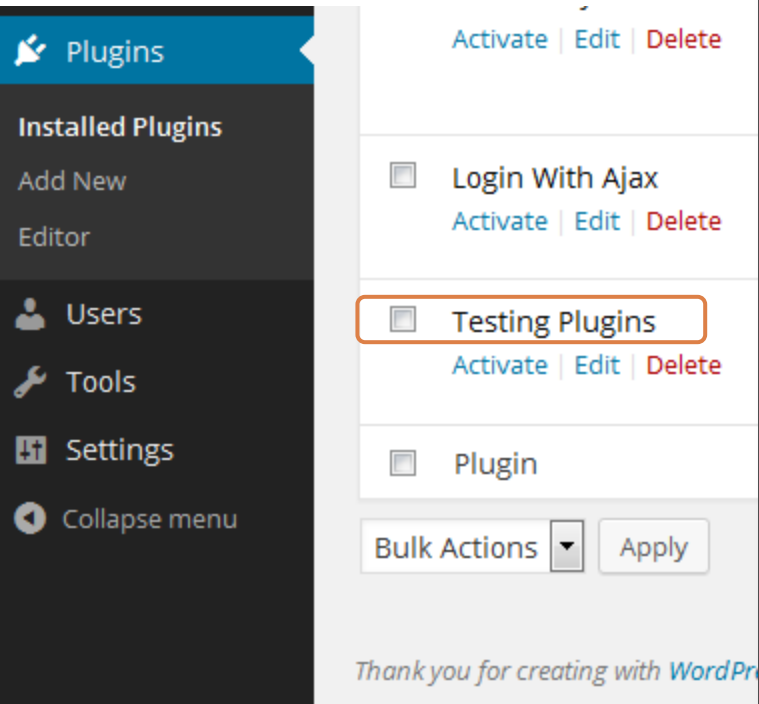
A Πληροφορίες

B Ασφάλεια

Γ Μέθοδος

Δ Filters

E Actions



Plugins

Activate | Edit | Delete

Installed Plugins

Add New

Editor

Users

Tools

Settings

Collapse menu

Activate | Edit | Delete

Testing Plugins

Activate | Edit | Delete

Plugin

Bulk Actions ▼ Apply

Thank you for creating with WordPress

```
<?php
/**
 * Plugin Name: Testing Plugins
 * Plugin URI: http://URI_Of_Page_Describing_Plugin_and
 * Description: Testing text replacement by using plugin
 * Version: 1.0.0
 * Author: Haris Papagiannakis
 * Author URI: http://URI_Of_The_Plugin_Author
 * Text Domain: Optional. Plugin's text domain for local
 * Domain Path: Optional. Plugin's relative directory pa
 * Network: Optional. Whether the plugin can only be act
 * License: A short license name. Example: GPL2
 */

defined('ABSPATH') or die("No script kiddies please!");

function replaceText($text) {
    $text = str_replace('WORLD', 'PEOPLE', $text);
    return $text;
}

add_filter('the_content', 'replaceText');
add_filter('the_title', 'replaceText');

function addText($text) {
    //echo "<p>Heyyy ooo</p>";
    echo $text . "<p>Have a nice day!</p>";
}

add_action('the_content', 'addText');
```

Plugin API

https://codex.wordpress.org/Plugin_API

- Hooks: Ο μηχανισμός του WordPress με τον οποίο ένα plugin «γαντζώνει» τη λειτουργία του πάνω από τις τρέχουσες λειτουργίες.
 - ▣ **Filter Hooks** – Γεγονότα (events) κατά τα οποία μπορούμε να εφαρμόσουμε ένα filter
[Plugin API/Filter Reference](#)
 - ▣ **Action Hooks** – Γεγονότα (events) κατά τα οποία μπορούμε να εφαρμόσουμε ένα action
[Plugin API/Action Reference](#)

Filter : μέθοδος που «φιλτράρει» τα στοιχεία της σελίδας

Action : μέθοδος που προσθέτει ή αφαιρεί στοιχεία της σελίδας

π.χ. `add_filter('the_content', 'replaceText');`

Εφαρμόζει τη μέθοδο `replaceText` κατά τη φόρτωση του περιεχομένου

Internationalization

https://codex.wordpress.org/I18n_for_WordPress_Developers

- Η διαδικασία με την οποία διαμορφώνεται ένα plugin να είναι συμβατό με τα μεταφραστικά εργαλεία.
 - Αναλυτικά περιγράφεται στη σελίδα [I18n for WordPress Developers](https://codex.wordpress.org/I18n_for_WordPress_Developers)

Η διαδικασία περιλαμβάνει:

1. Ενσωμάτωση μεθόδων gettext στις φράσεις ή τους όρους που πρόκειται να μεταφραστούν
 2. Ανάγνωση του κώδικα από ειδικά εργαλεία για δημιουργία αρχείου POT (Portable Objects Template)
- => Μετάφραση του αρχείου POT από μεταφραστικά εργαλεία (π.χ. GlotPress, PoEdit) για παραγωγή των αρχείων MO που περιέχουν τη μετάφραση

BuddyPress plugin development

<https://codex.buddypress.org/plugindev/>

 **BuddyPress**

[About](#) [Plugins](#) [Themes](#) [Documentation](#) [Blog](#) [Support](#) [Download](#)

 [BuddyPress.org](#) Anonymous 

Subpages

- [Add custom filters to loops and enjoy them within your plugin](#)
- [Template Overload from a Plugin](#)
- [Creating a Plugin](#)
- [Checking For BuddyPress](#)
- [Admin UI for Groups](#)
- [Group Meta Queries: Usage Example](#)
- [Posting Activity from Plugins](#)
- [How to Edit Group Meta Tutorial](#)
- [Adding Your Plugin's Link to the BuddyPress Member Toolbar Menu](#)
- [Adding Plugin's Options to BuddyPress Settings Page](#)
- [Using BP Theme Compat in Plugins](#)
- [Upgrading older plugins that bundle custom templates for BP 1.7](#)
- [Enqueueing Scripts or Styles only when your plugin needs it](#)
- [Creating a Custom Component](#)

BuddyPress Plugin Development

Introduction

BuddyPress allows easy modification, customization, and enhancement to a BuddyPress powered WordPress site. Instead of changing the core programming of BuddyPress, you can add functionality with BuddyPress Plugins. Here is a basic definition:

BuddyPress Plugin: A BuddyPress Plugin is a program, or a set of one or more functions, written in the PHP scripting language, that adds a specific set of features or services to the BuddyPress site, which can be seamlessly integrated with the site using access points and methods provided by the BuddyPress Plugin API.

BuddyPress follows exactly the same plugin API as WordPress. You'll find that there are hundreds of actions and filters within BuddyPress that will allow you to hook into and modify existing functionality.

By using the plugin API, you can avoid modifying core BuddyPress files allowing you to upgrade BuddyPress smoothly and not lose your existing changes. It really is a bad idea to modify core files, if you want to extend and modify BuddyPress, you should try your hardest to learn how the plugin API works.

A good place to get started is the [WordPress plugin API documentation](#). This will explain to you how actions and filters work, and how you should properly use them. BuddyPress follows exactly the same principles. In fact, BuddyPress uses this API to integrate into WordPress, not a single core modification is needed. That should tell you all you need to know about the power of the plugin API.

Wishing that BuddyPress had some new or modified functionality? The first thing to do is to search various [BuddyPress Plugin repositories](#) and sources to see if someone has already created a BuddyPress Plugin that suits your needs. If not, this section will guide you through the process of creating your own BuddyPress Plugins.

// This Developer codex assumes you are already familiar with the basic functionality of WordPress, and PHP programming

- Καλές πρακτικές υλοποίησης

http://codex.wordpress.org/Writing_a_Plugin#Plugin_Development_Suggestions

- Plugin Resources

https://codex.wordpress.org/Plugin_Resources