

Principes de développement et/ou de portage des modules sous NPDS

Rappel :

- Un module doit être considéré comme un composant additionnel à la plate-forme de base.

Principes :

- Un module ne peut pas (et ne doit pas) intervenir dans les fichiers du noyau
- Un module peut intervenir dans la DataBase
- Un module est hébergé dans une structure particulière de l'organisation du noyau, à savoir:
 - ⇒ Mon_web/**modules**/mon_module
 - ⇒ La totalité du module doit se trouver localisé dans ce sous-répertoire
 - ⇒ Dans le cas d'un module disposant de son propre sous-ensemble d'administration, de page d'aide ..., la structure doit être :
 - ⇒ mon_module/admin
 - ⇒ mon_module/manuel
 - ⇒ ...
- Un module doit comporter au **minimum** :
 - ⇒ un fichier de licence (GNU /GPL par exemple)
 - ⇒ mon_module.php
 - ⇒ un fichier index.html (vide)
- autant que de besoin, on trouvera :
 - ⇒ mon_module.conf.php (configuration)
 - ⇒ mon_module.conf.lang (langue / avec une fonction mon_module_translate)
 - ⇒ mon_module.sql (modification / création de tables)

Lancement :

- Le lancement se fera par l'appel au fichier du noyau : modules.php
 - ⇒ modules.php?**ModPath**=mon_module&**ModStart**=mon_module
 - ⇒ Le fichier assure le lancement du module et la fourniture de deux variables php permettant la gestion des url, liens ...

\$ModPath et \$ModStart

Cartouche fondamental du fichier principal d'un module :

Exemple :

```
...
/* This program is free software. You can redistribute it and/or modify */
/* it under the terms of the GNU General Public License as published by */
/* the Free Software Foundation; either version 2 of the License.      */
/*****
if(!IsSet($mainfile)) { include ("mainfile.php"); }

// Permanent double-side theme
global $pdsts;
$pdst="1";

include ("modules/$ModPath/mon_module.conf.php");
include ("modules/$ModPath/mon_module.lang.php");
```

on retrouve donc :

- le chargement (si nécessaire) de mainfile.php
- la déclaration et l'initialisation de la variable \$pdsts (0= simple-Side, 1=Double-Side)
- les includes nécessaires :
 - le .conf.php
 - le .lang.php

Utilisation de SuperCache :

Un module peut (et doit autant que possible) utiliser le SuperCache de NPDS

Un fichier de configuration de SuperCache doit donc être copié dans l'arborescence du module

⇒ cache.timings.php (configuration de SuperCache)

```
$CACHE_TIMINGS['modules.php'] = 86400; (durée en seconde du cache)
$CACHE_QUERY['modules.php'] = "^ModPath=mon_module&ModStart=mon_module";
```

⇒ adapter ce fichier à votre module

Le cartouche devient :

```
...
/* This program is free software. You can redistribute it and/or modify */
/* it under the terms of the GNU General Public License as published by */
/* the Free Software Foundation; either version 2 of the License.      */
/*****
if(!IsSet($mainfile)) { include ("mainfile.php"); }

// Include cache manager classe
include_once('cache.class.php');

// Permanent double-side theme
global $pdsts;
$pdst="1";

include ("modules/$ModPath/mon_module.conf.php");
include ("modules/$ModPath/mon_module.lang.php");
include ("modules/$ModPath/cache.timings.php");
```

Exemple de fonction :

```
function test() {
    // Cette ligne permet la récupération des variables globales;
    global $ModPath, $ModStart, $SuperCache;

    include("header.php");

    // Include cache manager
    if ($SuperCache) {
        $cache_obj = new cacheManager();
        $cache_obj->startCachingPage();
    }
    if (($cache_obj->genereting_output==1) or ($cache_obj->genereting_output==1) or (!$SuperCache)) {
        OpenTable();
        $TableRep=mysql_query("SELECT * FROM test ORDER BY nom LIMIT $debut,$nb_affichage");
        $stopsuivant="modules.php?ModPath=$ModPath&ModStart=$ModStart&op=rech_lettre&lettre=$lettre";
        $NombreEntrees=mysql_NumRows($TableRep);

        pagination ($stop, $debut,$stopsuivant,$nb_affichage,$nbe);
        aff_alpha("pied");
        CloseTable();
    }
    if ($SuperCache) {
        $cache_obj->endCachingPage();
    }

    include("footer.php");
}
```

Le module glossaire est un bon exemple de l'implémentation (en fait un portage) de l'architecture des modules dans NPDS (qui ressemble à celle de PostNuke et/ou de PhpNuke)