

Utilisation d'extensions développées en PHP

Installation de PHP

Le processeur PHP, disponible en téléchargement sur <http://www.php.net> doit être installé sur votre système, à partir de la procédure d'installation type CGI.

Cette note n'a pas pour objectif de vous apprendre le langage PHP mais de vous permettre d'interfacer le serveur vocal AS-VOX G4 avec des scripts en PHP. La documentation PHP est disponible en ligne sur le site <http://www.php.net>.

Ecriture de scripts en PHP pour AS-VOX G4

Toutes les instructions de PHP sont utilisables avec G4 sans restrictions. Les scripts PHP pour G4 doivent respecter la syntaxe du langage PHP, cependant ils ne doivent pas contenir les marqueurs de début et de fin de code PHP (<?php et ?>).

PHP 4 : un script ne peut pas non plus contenir de définitions de fonctions, un script correspond donc à une seule fonction.

PHP 5 : il faut utiliser un seul script contenant plusieurs fonctions et appeler la fonction souhaitée dans l'arborescence. Ce fonctionnement est identique à celui des DLL.

Les variables suivantes sont disponibles dans les scripts PHP utilisés par G4 :

\$g4M1	contenu du mémo M1
\$g4M2	contenu du mémo M2
...	...
\$g4M9	contenu du mémo M9
\$g4CallID	identifiant du correspondant (si disponible)
\$g4Voie	numéro de la voie
\$g4Rubrique	nom de la rubrique appelante
\$g4Acces	dernier code d'accès saisi
\$g4Appli	nom de l'application appelante

En fin de script, la variable \$g4CodeRet doit contenir la valeur indiquant les variables modifiées à prendre en compte parmi :

Variable	Valeur à ajouter
\$g4M1	2
\$g4M2	4
\$g4M3	8
\$g4M4	16
\$g4M5	32
\$g4M6	64
\$g4M7	128
\$g4M8	256
\$g4M9	512
\$g4CallID	4096
\$g4VFile	1 (correspond à un nom de fichier wav à diffuser)
\$g4Retour	2048 (correspond au nom de la rubrique vers laquelle un retour doit être effectué)
\$g4Acces	1024 (simule le dernier code d'accès saisi)

Ainsi un script qui modifie la valeur du mémo M3 et qui oriente vers une rubrique de l'arborescence devra contenir en fin de script : $\$g4CodeRet = 8 + 2048 = 2056$

Exemples de scripts PHP

Note : les exemples ci-après nécessitent l'utilisation de G4 version 1.60 minimum et la présence de PHP 4 minimum sur le serveur pour fonctionner.

◆ Modifier le contenu d'un mémo (PHP 4)

L'exemple ci-après charge le mémo M5 avec la valeur AB02 (la version 1.60 de G4 permet d'épeler les valeurs alphabétiques en mode 1 par 1, AB02 sera prononcé « A, B, zéro, deux »).

Fichier `eappel_alpha.php` :

```
$g4M5 = "AB02"; // charge le mémo
$g4CodeRet = 32; // indique que la modification de M5 est à prendre en compte
```

◆ Vérifier qu'un numéro existe dans une table (PHP 4)

L'exemple ci-après vérifie que le numéro contenu dans le mémo M4 existe dans la table `tableEmp` (champ `codeEmploye`) de la base de données MySQL `base_demo`. Le serveur est `linux_dbs04`, l'utilisateur est `user42` sans mot de passe. Si le numéro existe alors l'arborescence suit son cours, sinon un retour est forcé dans la rubrique `CODEERR`.

Fichier `verif_num.php` :

```
$db = mysql_connect("linux_dbs04", "user42", "");
if(!$db)
{
    $g4Retour = "ERR_SERV";
    $g4CodeRet = 2048;
}
else
{
    if(!mysql_select_db("base_demo"))
    {
        $g4Retour = "ERR_BASE";
        $g4CodeRet = 2048;
    }
    else
    {
        $result = mysql_query("SELECT * FROM tableEmp WHERE codeEmploye='$g4M4'");
        if(mysql_num_rows($result) == 0)
        {
            $g4Retour = "CODEERR";
            $g4CodeRet = 2048;
        }
        else
            $g4CodeRet = 0;
    }
    mysql_close($db);
}
```

◆ Effectuer une opération sur un mémo (PHP 4)

L'exemple ci-après met dans M5 le contenu – qui doit être numérique – de M4+1.

Fichier `incr_m4.php` :

```
$g4M5 = $g4M4 + 1;
$g4CodeRet = 32;
```

◆ Trois fonctions en PHP 5 dans un seul fichier

Ce dernier exemple montre la méthode d'utilisation des extensions avec PHP 5. Les trois exemples précédents (dans trois fichiers distincts) sont ici réunis en un seul.

Fichier lib_exmp.php :

```
function eppel_alpha()
{
    $g4M5 = "AB02"; // charge le mémo
    $g4CodeRet = 32; // indique que la modification de M5 est à prendre en compte
}

function verif_num()
{
    $db = mysql_connect("linux_dbs04", "user42", "");
    if(!$db)
    {
        $g4Retour = "ERR_SERV";
        $g4CodeRet = 2048;
    }
    else
    {
        if(!mysql_select_db("base_demo"))
        {
            $g4Retour = "ERR_BASE";
            $g4CodeRet = 2048;
        }
        else
        {
            $result = mysql_query("SELECT * FROM tableEmp WHERE codeEmploye='$g4M4'");
            if(mysql_num_rows($result) == 0)
            {
                $g4Retour = "CODEERR";
                $g4CodeRet = 2048;
            }
            else
            {
                $g4CodeRet = 0;
            }
        }
        mysql_close($db);
    }
}

function incr_m4()
{
    $g4M5 = $g4M4 + 1;
    $g4CodeRet = 32;
}
```

Par exemple, pour utiliser la première fonction dans une rubrique :

