

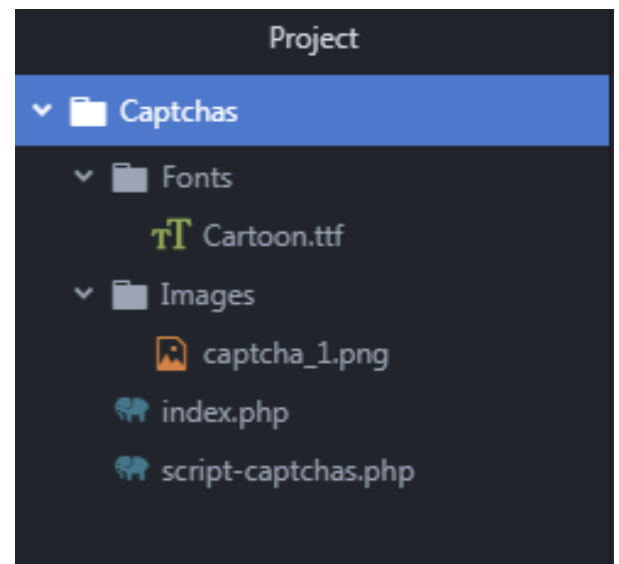
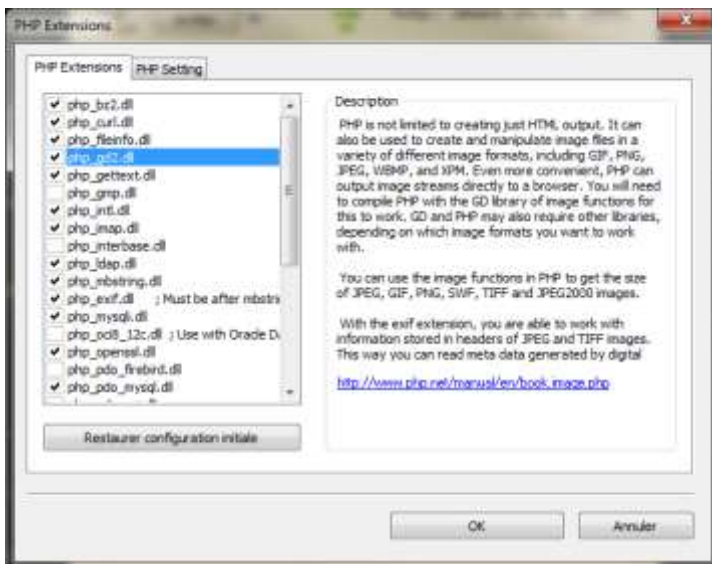
## TP : Générateur d'image captchas pour le web

« Completely Automated Public Turing Test To Tell Computers and Humans Apart »



### Configuration :

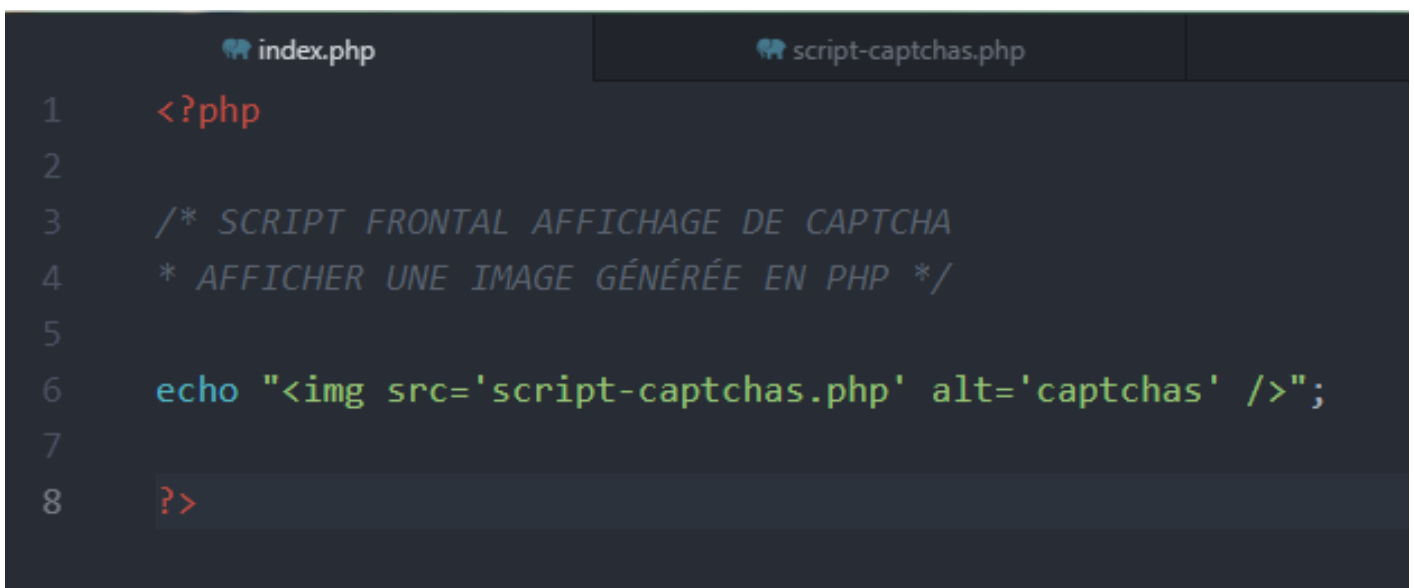
- Apache + PHP
- Bibliothèque image PHP (extensions / php\_gd2.dll) activé
- Structure du projet



Exercice : reproduire le code ci-dessous et effectuer des tests.



Code source index :



Code source image :

```
index.php script-captchas.php
1  <?php
2
3  /*****
4   * CAPTCHA GENERATEUR IMAGE EN PHP
5   * /!\ PAS DE RETOUR D'ERREUR SUR LA GÉNÉRATION
6   * SCRIPT ALLEGÉ SANS OPTIMISATION POUR LA COMPRÉHENSION
7   *****/
8
9  /*****
10   * 1. PARAMETRAGE DES ATTRIBUTS VARIABLES
11   *****/
12  /* CHAÎNE DE CARACTÈRE PARAMÉTRABLE
13   * SUPPRESSION DE 1 & I POUR ÉVITER LA CONFUSION DE LECTURE */
14  $chaîne = '23456789ABCDEFGHJKLMNPQRSTUVWXYZ';
15
16  /* CREATION de l'image par default en background */
17  $image = imagecreatefrompng('Images/captcha_1.png');
18
19  /* COULEUR DES CARACTERES */
20  $color = imagecolorallocate($image, 140, 0, 140);
21
22  /* POLICE DES CARACTERES TRUETYPE */
23  $font = 'Fonts/Cartoon.ttf';
24
25  /*****
26   * 2. FONCTIONS ET PROCEDURES
27   *****/
28
29  /* NOMBRE DE DIGIT & CHAÎNE PARAMETRABLES */
30  function getCode($length, $chars) {
31      $code = null;
32      for ( $i=0; $i < $length; $i++ )
33          {
34              $code .= $chars { mt_rand( 0, strlen($chars) - 1 ) };
35          }
36      return $code;
37  };
38
```

```

39  /*****
40  * 3. PROCEDURES DE GENERATION DYNAMIQUE DE L'IMAGE
41  *****/
42
43  /* APPEL DE LA FONCTION POUR RECUPERER UNE CHAINE ALEATOIRE */
44  $code = getCode(5, $chaine);
45
46  /* RETOURNE UN A UN LES SEGMENTS DE LA CHAINE */
47  $char1 = substr($code,0,1);
48  $char2 = substr($code,1,1);
49  $char3 = substr($code,2,1);
50  $char4 = substr($code,3,1);
51  $char5 = substr($code,4,1);
52
53  /* DESSINE UN TEXTE AVEC UNE POLICE TRUETYPE
54  * PARAMS : IMAGE / TAILLE / ANGLE / POSX / POSY / COULEUR/ POLICE /
55  imagettftext($image, 28, -10, 0, 37, $color, $font, $char1);
56  imagettftext($image, 28, 20, 37, 37, $color, $font, $char2);
57  imagettftext($image, 28, -35, 55, 37, $color, $font, $char3);
58  imagettftext($image, 28, 25, 100, 37, $color, $font, $char4);
59  imagettftext($image, 28, -15, 120, 37, $color, $font, $char5);
60
61  *****/
62  * 4. PROCEDURES DE GENERATION DYNAMIQUE DE L'IMAGE
63  *****/
64
65  /* ENTETE HTTP A RENDRE POUR LA GENERATION DE L'IMAGE */
66  header('Content-Type: image/png');
67
68  /* ENVOI DE L'IMAGE PNG GENERÉE AU NAVIGATEUR */
69  imagepng($image);
70
71  /* DESTRUCTION DE L'IMAGE LIBÉRATION DE MÉMOIRE */
72  imagedestroy($image);
73
74  ?>

```