
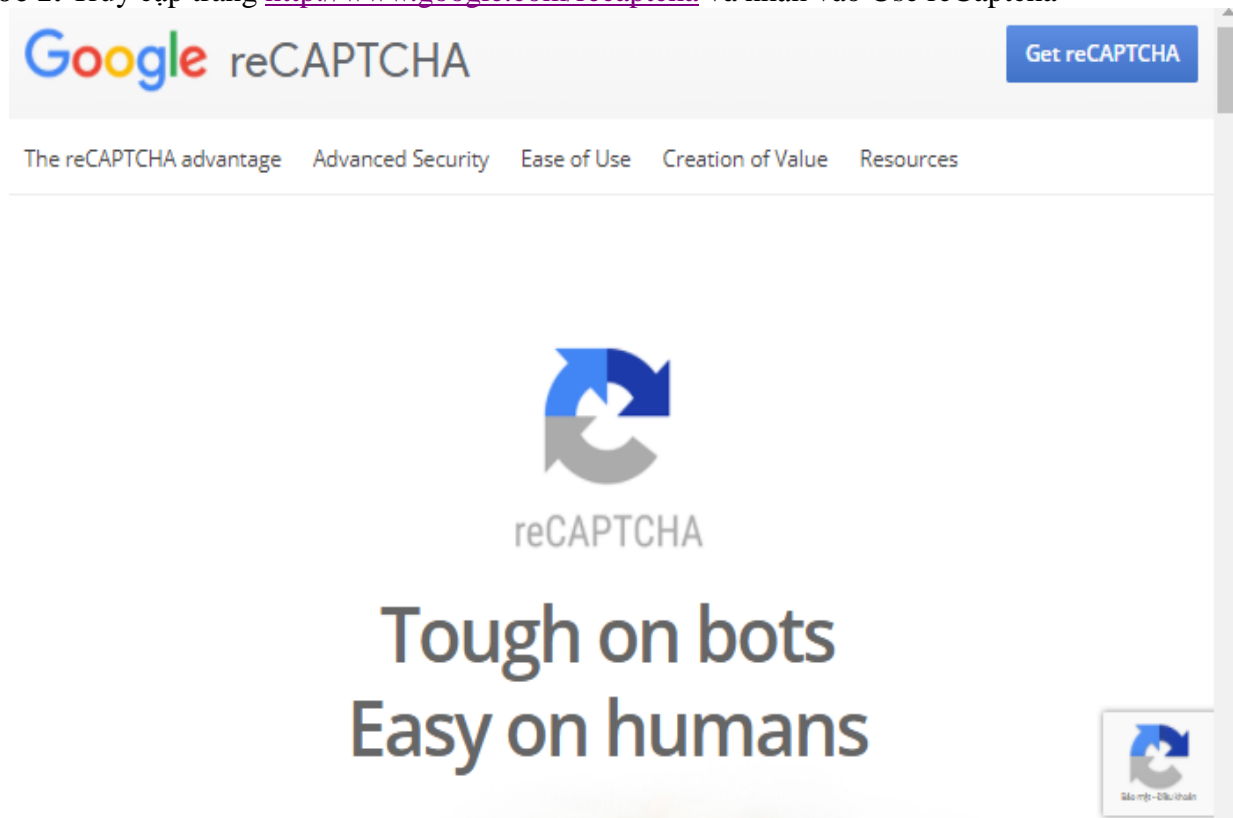


**Bài tập 1:** Thêm chức năng bảo mật chống spam với reCaptcha cho trang đăng ký người dùng:

### Đăng ký thành viên

Tên tài khoản(*):	<input type="text" value="nhdung"/>
Mật khẩu(*):	<input type="password"/>
Nhập lại mật khẩu(*):	<input type="password"/>
Họ tên(*):	<input type="text" value="Nguyễn Hùng Dũng"/>
Email(*):	<input type="text" value="hungdung@ctu.edu.vn"/>
Địa chỉ(*):	<input type="text" value="can Tho"/>
Điện thoại(*):	<input type="text" value="0903100550"/>
Giới tính(*):	<input checked="" type="radio"/> Nam <input type="radio"/> Nữ
Ngày sinh(*):	<input type="text" value="17"/> <input type="text" value="11"/> <input type="text" value="1986"/>
Mã an toàn(*):	<div><input type="checkbox"/> Tôi không phải là người máy</div> <div> reCAPTCHA Bảo mật - Chống spam</div>
<input type="button" value="ĐĂNG KÝ"/>	

**Bước 1:** Truy cập trang <http://www.google.com/recaptcha> và nhấn vào Use reCaptcha



Nhấn Get reCAPTCHA để bắt đầu.

Lưu ý: phải sử dụng tài khoản gmail để đăng nhập mới sử dụng được reCAPTCHA

## Bước 2: Điền thông tin vào biểu mẫu:

Register a new site

**Label**

**Choose the type of reCAPTCHA** [?](#)  

☒ reCAPTCHA V2  
Validate users with the "I'm not a robot" checkbox.

☐ Invisible reCAPTCHA  
Validate users in the background.

☐ reCAPTCHA Android  
Validate users in your android app.

**Domains**  
(one per line)

☒ Accept the reCAPTCHA Terms of Service.  
By accessing or using the reCAPTCHA APIs, you agree to the Google APIs [Terms of Use](#), and to the Additional Terms below. Please read and understand all applicable terms and policies before accessing the APIs.  
[reCAPTCHA Terms of Service](#)

☒ Send alerts to owners [?](#) [Register](#)

Lưu ý: mục Domain, do hiện tại chúng ta sử dụng cục bộ nên mình thêm tên miền là localhost. Nếu sau này có sử dụng tên miền đã đăng ký thì các bạn phải thêm tên miền mới vào (Có thể vào để hiệu chỉnh lại).

## Bước 3: Nhấn vào Register để nhận các Key

① Adding reCAPTCHA to your site

### Keys

#### Site key

Use this in the HTML code your site serves to users.

```
6Lf0Zj0UAAAAAKn7oxxvaysEa_Ctr08DNDaBnOVc
```

#### Secret key

Use this for communication between your site and Google. Be sure to keep it a secret.

```
6Lf0Zj0UAAAAAMEjnc8IKmmE0e_y43o3F_mjR_55
```

### Step 1: Client side integration

Paste this snippet before the closing </head> tag on your HTML template:

```
<script src='https://www.google.com/recaptcha/api.js'></script>
```

Paste this snippet at the end of the <form> where you want the reCAPTCHA widget to appear:

```
<div class="g-recaptcha" data-sitekey="6Lf0Zj0UAAAAAKn7oxxvaysEa_Ctr08DNDaBnOVc"></div>
```

The [reCAPTCHA documentation site](#) describes more details and advanced configurations.

**Bước 4:** Ghi nhận lại các *Site Key* và *Secret Key* để chứng thực.

**Bước 5:** Thêm đoạn javascript sau vào trang đăng ký

```
<script src="https://www.google.com/recaptcha/api.js?hl=vi"></script>
```

**Bước 6:** Thêm đoạn mã sử dụng reCaptcha vào trang đăng ký, mục đích lưu lại các Site key và Secret key

```
include 'connection.php';
$api_url      = 'https://www.google.com/recaptcha/api/siteverify';
$site_key     = '6Lf0Zj0UAAAAAKn7ozxvayzEa_Ctr08DNDaBnOVc'; //Sitekey lúc đăng ký reCaptcha
$secret_key   = '6Lf0Zj0UAAAAAMEjnc8IKmmE0e_y43o3F_mjR_55'; //Secretkey lúc đăng ký reCaptcha
```

**Bước 6:** Thêm đoạn mã sử dụng reCaptcha vào trang đăng ký: sử dụng *Secret key*

```
$loi = "";
//lấy dữ liệu được post lên
$site_key_post = $_POST['g-recaptcha-response'];
//lấy IP của khách
if (!empty($_SERVER['HTTP_CLIENT_IP']))
{
    $remoteip = $_SERVER['HTTP_CLIENT_IP'];
}
else if (!empty($_SERVER['HTTP_X_FORWARDED_FOR']))
{
    $remoteip = $_SERVER['HTTP_X_FORWARDED_FOR'];
}
else
{
    $remoteip = $_SERVER['REMOTE_ADDR'];
}
//tạo link kết nối
$api_url = $api_url.'?secret='.$secret_key.'&response='.$site_key_post.'&remoteip='.$remoteip;
//lấy kết quả trả về từ google
$response = file_get_contents($api_url);
//dữ liệu trả về dạng json
$response = json_decode($response);
if(!$response->success)
{
    $loi.='<li>Captcha không đúng</li>';
}
```

**Bước 7:** Và thêm đoạn mã để hiển thị mã an toàn (sử dụng *site key*)

```
<div class="form-group">
    <label for="lblMMaAnToan" class="col-sm-2 control-label">Mã an toàn(*): </label>
    <div class="col-sm-10">
        <div class="g-recaptcha" data-sitekey="<?php echo $site_key?>"></div>
    </div>
</div>
```

**Bài tập 2:** Viết trang cập nhật tài khoản (capnhatkhachhang.php) cho phép người dùng thay đổi thông tin của mình khi đăng nhập thành công:

## Cập nhật thông tin cá nhân

Tên đăng nhập(*):	<input type="text" value="nhdung"/>
Email(*):	<input type="text" value="hungdung@ctu.edu.vn"/>
Mật khẩu(*):	<input type="password"/>
Nhập lại mật khẩu(*):	<input type="password"/>
Họ tên(*):	<input type="text" value="Nguyễn Hùng Dũng"/>
Địa chỉ(*):	<input type="text" value="Số 01 Lý Tự Trọng, TPCT"/>
Điện thoại(*):	<input type="text" value="01234.234.234"/>

CẬP NHẬT

- Khi nhấn vào liên kết “Chào...” trên menu thì hiển thị trang cập nhật tài khoản (capnhatkhachhang.php) với giao diện như trên và các ràng buộc hiển thị sau:
  - Trang phải được nhúng vào trang chủ
  - Tên truy cập, email chỉ xem không được chỉnh sửa
  - Mật khẩu không cần hiển thị mật khẩu hiện tại
- Khi người dùng nhấn nút cập nhật thì kiểm tra các thông tin sau trước khi cập nhật thông tin
  - Mật khẩu và nhập lại mật khẩu phải trùng nhau và phải được mã hóa md5 trước khi lưu vào CSDL
  - Nếu người dùng không nhập mật khẩu thì không cần cập nhật mật khẩu

🔧 Gợi ý:

```
<?php
include_once('connection.php');
//Lay thong tin khach hang dang dang nhap
$query = "SELECT kh_email, kh_ten, kh_diachi, kh_dienthoai
          FROM khachhang
          WHERE kh_tendangnhap = '" . $_SESSION['tendangnhap'] . "'";
$result = mysqli_query($conn, $query) or die(mysql_error());
$row = mysqli_fetch_array($result, MYSQLI_ASSOC);

$tendangnhap = $_SESSION['tendangnhap'];
$email = $row["kh_email"];
$hoten = $row["kh_ten"];
$diachi = $row["kh_diachi"];
$dienthoai = $row["kh_dienthoai"];

//Cap nhat khach hang khi nhan vao nut cap nhat
if(isset($_POST['btnCapNhat'])){
    $query = "SELECT kh_email, kh_ten, kh_diachi, kh_dienthoai
              FROM khachhang
              WHERE kh_tendangnhap = '" . $_SESSION['tendangnhap'] . "'";
```

```

$result = mysqli_query($conn, $query) or die(mysql_error());
$row = mysqli_fetch_row($result);
if($_POST['txtMatKhaul']!="")
{
    $matkhau=$_POST['txtMatKhaul'];
}
$hoten=$_POST['txtHoTen'];
$diachi = $_POST['txtDiaChi'];
$dienthoai = $_POST['txtDienThoai'];

$kiemtra = kiemTra();
if($kiemtra==""){
    //Khach hang co thay doi mat khau
    if($_POST['txtMatKhaul']!=""){
        mysqli_query($conn, "UPDATE khachhang
            SET kh_ten='".$hoten."', kh_diachi='".$diachi."',
            kh_dienthoai='".$dienthoai."', kh_matkhau='".md5($_POST['txtMatKhaul'])."'
            WHERE kh_tendangnhap = '" . $_SESSION['tendangnhap'] . "'")
        or die(mysql_error());
    }

    //Khach hang khong thay doi mat khau
    else{ mysqli_query($conn, "UPDATE khachhang
        SET kh_ten='".$hoten."', kh_diachi='".$diachi."',
        kh_dienthoai='".$dienthoai."'
        WHERE kh_tendangnhap = '" . $_SESSION['tendangnhap'] . "'")
        or die(mysql_error());
    }
    echo "<script>alert('Cập nhật thành công!');window.location='index.php';</script>";
}else{
    echo $kiemtra;
}
}

```

✚ Lưu ý việc hiển thị dữ liệu trên biểu mẫu:

```

<div class="form-group">
    <label for="lblTenDangNhap" class="col-sm-2 control-label">Tên đăng nhập(*): </label>
    <div class="col-sm-10">
        <label class="form-control" style="font-weight:400"><?php echo $tendangnhap; ?></label>
    </div>
</div>

```

✚ Viết hàm để thực hiện kiểm tra dữ liệu

```

function kiemTra(){
    if($_POST['txtHoTen']==""||$_POST['txtDiaChi']==""){
        return "<p class='cssLoi'>Vui lòng nhập đầy đủ thông tin.</p>";
    }
    elseif($_POST['txtMatKhaul']!= $_POST['txtMatKhaul2'])
    {
        return "<p class='cssLoi'>Hai mật khẩu phải trùng nhau.</p>";
    }
    elseif(strlen($_POST['txtMatKhaul'])<=5 && strlen($_POST['txtMatKhaul'])>0){
        return "<p class='cssLoi'>Mật khẩu phải lớn hơn 5 ký tự. </p>";
    }
    else{
        return "";
    }
}

?>

```