

# Quy trình White Label các mã nguồn PHP

\* Công cụ thực hiện: **PHPStorm** hoặc **Visual Studio Code**

\* Phím tắt thường dùng để tìm và thay thế tất cả file trong thư mục hiện hành: **Ctrl + Shift + F**

\* Ghi chú những thay đổi: tạo một file ghi chú lại tất cả những file đã bị thay đổi trong quá trình white label để tiện theo dõi và chỉnh sửa. File ghi chú sẽ được thống nhất theo một mẫu chung cho tất cả các mã nguồn.

\* Quy trình có 6 phần.

**Chú ý và làm phần số 6 sau khi hoàn thành 5 phần đầu.**

## 1. “Tìm và thay thế” các đoạn text có liên quan mã nguồn

### a. Tên mã nguồn

Ví dụ mã nguồn có tên “Perfex CRM” thì có một số từ khóa cần phải tìm và thay thế như: “Perfex CRM”, “Perfex”, “perfex crm”, “perfexcrm”,...

```
/**
 * Set update message after successfully update
 * @param integer $version the latest version number from the migration config
 */
function app_set_update_message_info($version)
{
    update_option('update_info_message', '
    <div class="col-md-12">
        <div class="alert alert-success bold">
            <h4 class="bold">Hi! Thanks for updating Perfex CRM - You are using version ' . wordwrap($version, 1, '.', true) . '</h4>
            <p>
                This window will reload automatically in 10 seconds and will try to clear your browser/cloudflare cache, however its
                recomended to clear your browser cache manually.
            </p>
        </div>
    </div>
    <script>
        setTimeout(function(){
            window.location.reload();
        },10000);
    </script>');
}
```

Cần lưu ý phải review lại tất cả những file sẽ chịu ảnh hưởng vì có thể từ khóa sẽ bị dính tới một số hàm biến quan trọng trong mã nguồn, khi thay thế thì mã nguồn sẽ không hoạt động hoặc không thể hoạt động nữa.

```
/**
function _perfex_upload_error($error)
{
    $uploadErrors = [
        0 => _l('file_uploaded_success'),
        1 => _l('file_exceeds_max_filesize'),
        2 => _l('file_exceeds_maxfile_size_in_form'),
        3 => _l('file_uploaded_partially'),
        4 => _l('file_not_uploaded'),
        6 => _l('file_missing_temporary_folder'),
        7 => _l('file_failed_to_write_to_disk'),
        8 => _l('file_php_extension_blocked'),
    ];

    if (isset($uploadErrors[$error]) && $error != 0) {
        return $uploadErrors[$error];
    }

    return false;
}

/**
 * Newsfeed post attachments
 * @param mixed $postid Post ID to add attachments
 * @return array - Result values
 */
function handle_newsfeed_post_attachments($postid)
{
    if (isset($_FILES['file']) && _perfex_upload_error($_FILES['file']['error'])) {
        header('HTTP/1.0 400 Bad error');
        echo _perfex_upload_error($_FILES['file']['error']);
    }
}
```

## b. Tên tác giả

Tên tác giả của mã nguồn thường sẽ nằm ở phần comment giới thiệu trên đầu của một số file, nếu để ý thấy tên tác giả thì tìm và xóa tất cả những đoạn text đó và những nội dung liên quan đến tác giả.

```
JS picker.js X
assets > plugins > internal > google-picker > JS picker.js > ...
1  /*!
2   * Internal Google Drive Picker Plugin.
3   *
4   * https://perfexcrm.com/
5   *
6   * Copyright (c) 2019 Marjan Stojanov
7   */
8
9  (function($) {
10
```

## c. URL dẫn đến website gốc

Một số file sẽ có đường link dẫn đến website gốc – nơi đăng bán mã nguồn hoặc là tác giả của mã nguồn. Nếu thấy mã nguồn có file chứa đường dẫn đến website gốc thì phải tìm và thay thế tất cả về phân hệ tương ứng của RA.

Ví dụ website gốc của mã nguồn là <https://perfexcrm.com> thì phải tìm và thay thế những từ khóa: “perfexcrm.com”, “.com”, “perfexcrm”, “https://perfexcrm.com”.

```
public function getMessage()
{
    $html = '';
    $html .= 'You are using some features that requires cron job setup to work properly.';
    $html .= '<br />Please follow the cron <a href="https://help.perfexcrm.com/setup-cron-job/" target="_blank">setup guide</a> in
order all features to work well.';
    $html .= '<br /><br /><br />';
    $html .= '<p class="bold">You are using the following featuresS that CRON Job setup is required:</p>';
    $i = 1;
    foreach ($this->used_features as $feature) {
```

\* Lưu ý những đoạn code chức năng update, nếu mã nguồn này có tính năng update tự động và phải liên kết đến server của nhà cung cấp mã nguồn thì hãy ghi chú lại URL update đó vào file ghi chú như đã đề cập đầu bài. Sau này có nhu cầu update tự động thì khôi phục lại URL đó, sau khi update thì thực hiện lại white label như bình thường.

## 2. Xóa/thay thế các thành phần branding trong giao diện

Việc này có thể được thực hiện hầu hết ở trong phần quản lý của admin trên giao diện website, tuy nhiên vẫn phải kiểm tra kỹ ở dưới code xem còn sót chỗ nào không.

## 3. Thay thế tên hàm, biến (tùy chọn)

Có một số mã nguồn sử dụng tên mã nguồn để đặt tên cho một số hàm và biến, nếu có thể thì phải white label luôn những thành phần này nếu biết rõ mình đang làm gì.

```
*/
function _perfex_upload_error($error)
{
    $uploadErrors = [
        0 => _l('file_uploaded_success'),
        1 => _l('file_exceeds_max_filesize'),
        2 => _l('file_exceeds_maxfile_size_in_form'),
        3 => _l('file_uploaded_partially'),
        4 => _l('file_not_uploaded'),
        6 => _l('file_missing_temporary_folder'),
        7 => _l('file_failed_to_write_to_disk'),
        8 => _l('file_php_extension_blocked'),
    ];

    if (isset($uploadErrors[$error]) && $error != 0) {
        return $uploadErrors[$error];
    }

    return false;
}

/**
 * Newsfeed post attachments
 * @param mixed $postid Post ID to add attachments
 * @return array - Result values
 */
function handle_newsfeed_post_attachments($postid)
{
    if (isset($_FILES['file']) && _perfex_upload_error($_FILES['file']['error'])) {
        header('HTTP/1.0 400 Bad error');
        echo _perfex_upload_error($_FILES['file']['error']);
    }
}
```

## 4. Thay thế hình ảnh, favicons

Duyệt qua các trang của hệ thống và thay thế những hình ảnh liên quan đến mã nguồn gốc.

Thay thế favicon của mã nguồn gốc nếu có.

## 5. Điều chỉnh màu giao diện và phông chữ

Điều chỉnh màu giao diện của mã nguồn dựa theo màu chủ đạo của logo từng phân hệ tương ứng.

Ví dụ: Logo Reputyze có hai màu là nâu đỏ và xanh, tập trung đổi màu giao diện dựa trên hai tông màu này.

Thay thế các font chữ hiện hành của mã nguồn thành Helvetica.

## 6. Ẩn giao diện cập nhật mã nguồn (QUAN TRỌNG)

Một số mã nguồn có chức năng cập nhật lên phiên bản mới một cách tự động trong phần quản lý của admin.

Việc cần làm là ẩn chức năng đó ra khỏi khu vực quản lý admin, khu vực này chỉ có thể được truy cập bởi các nhân viên kỹ thuật bởi một đường dẫn nhất định với các tham số do người lập trình quy định. Một trong số những tham số trong URL là purchase code, nếu sai thông tin thì sẽ không được truy cập vào trang update này.

Ví dụ: [https://localhost/crm/admin/settings?group=update&dev=\\*\\*\\*](https://localhost/crm/admin/settings?group=update&dev=***)

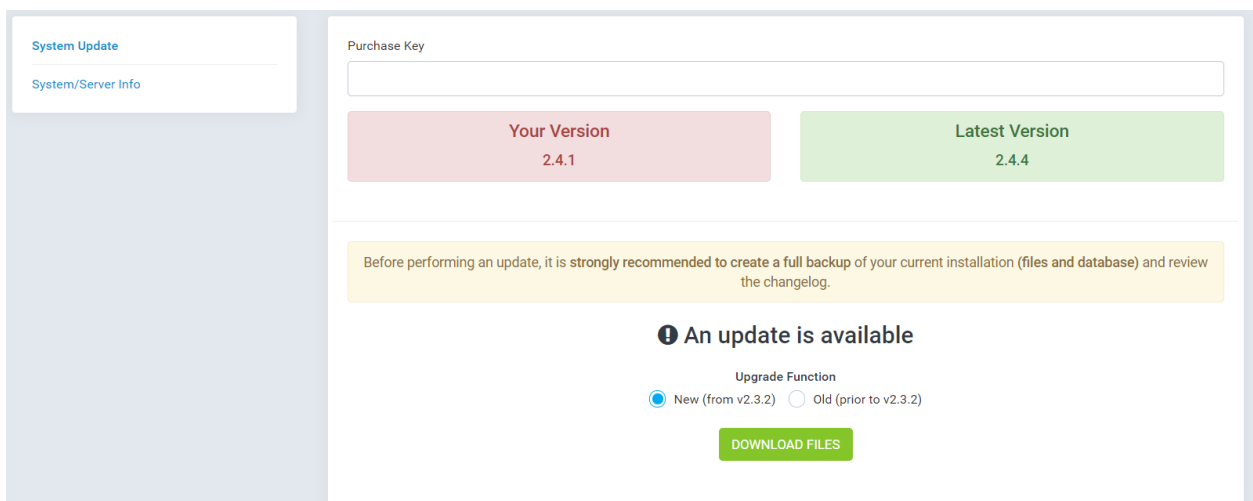
Trong đó \*\*\* chính là mã purchase code.

Cách làm (Ví dụ với Perfex CRM):

- Vào giao diện của admin sẽ thấy phần Setup, ta vào “Setup > Help” thì sẽ bị dẫn ra trang web gốc của mã nguồn nên cần phải xóa tùy chọn này trong menu đi.

```
40      <?php } ?>
41      </ul>
42      <?php } ?>
43      </li>
44      <?php hooks()->do_action('after_render_single_setup_menu', $item); ?>
45      <?php } ?>
46      <?php if(get_option('show_help_on_setup_menu') == 1 && is_admin()){ $totalSetupMenuItems++; ?>
47      <li>
48          <a href="<?php echo hooks()->apply_filters('help_menu_item_link', 'https://help.perfexcrm.com'); ?>" target="_blank">
49              <?php echo hooks()->apply_filters('help_menu_item_text', 1('setup_help')); ?>
50          </a>
51      </li>
52      <?php } ?>
53      </ul>
54      </div>
55      <?php $this->app->set_setup_menu_visibility($totalSetupMenuItems); ?>
```

- Mã nguồn này có một chức năng update tự động, nằm trong phần “Setup > Settings > System Update”



Đường dẫn: <http://localhost/crm/admin/settings?group=update>

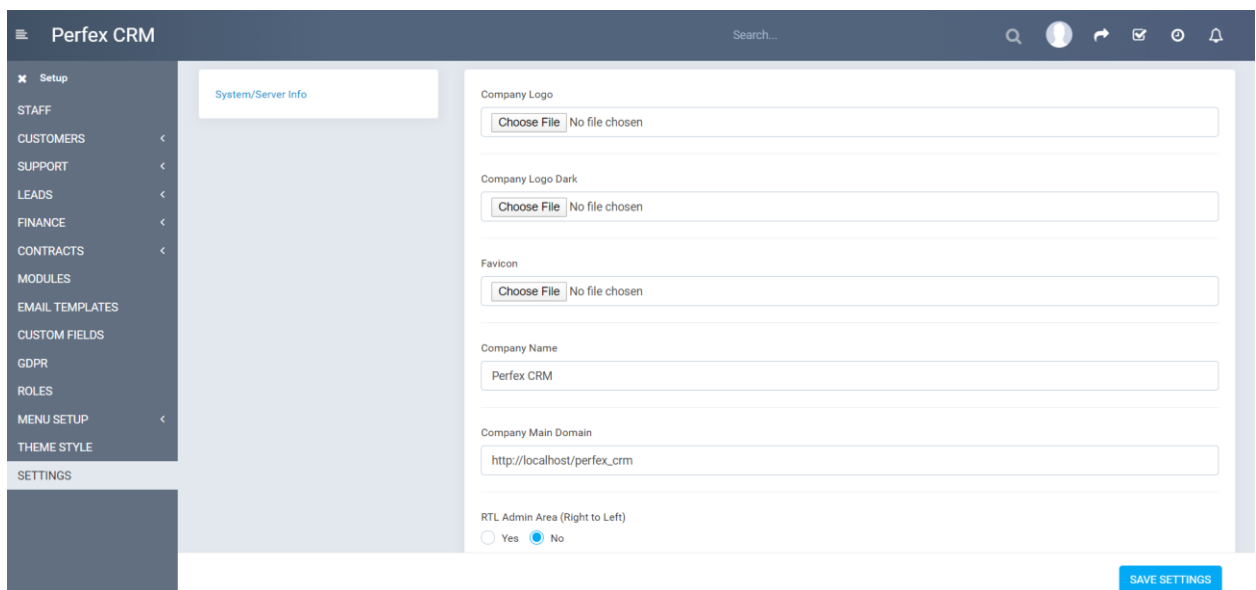
- Cần giấu tùy chọn “System Update” trong danh sách này và chỉnh sửa đường dẫn cho đúng yêu cầu kỹ thuật đã đưa ra như đã đề cập ở bên trên.
- Sau khi chỉnh sửa thì nếu truy cập đường link update thông thường như cũ thì sẽ bị trả về trang Setting chung

=====

- Ví dụ truy cập vào  
<http://localhost/crm/admin/settings?group=update>  
sẽ bị chuyển hướng qua  
<http://localhost/crm/admin/settings>
- Truy cập vào đường dẫn đúng  
[http://localhost/crm/admin/settings?group=update&dev=\\*\\*\\*](http://localhost/crm/admin/settings?group=update&dev=***)  
Giao diện cập nhật sẽ hiển thị

=====

- Giao diện đúng sau khi chỉnh sửa phần update:



\* Menu ở trên tạm bị lược bỏ để chụp ảnh ví dụ

\* Giao diện trên đã có nút HELP và System Update bị loại bỏ

Purchase Key

Your Version

2.4.1

Latest Version

2.4.4

Before performing an update, it is strongly recommended to create a full backup of your current installation (files and database) and review the changelog.

### ! An update is available

Upgrade Function

☒ New (from v2.3.2) ☐ Old (prior to v2.3.2)

DOWNLOAD FILES

Giao diện này sẽ chỉ hiện lên nếu được truy cập qua đường dẫn  
[http://localhost/crm/admin/settings?group=update&dev=\\*\\*\\*](http://localhost/crm/admin/settings?group=update&dev=***)