

BÁO CÁO

TÌM HIỂU VỀ WORDPRESS

Mã Nhóm: S4

Tên Nhóm: iOpen

I. Pháp lý:

1. Giấy phép:

Wordpress được phát hành dưới dạng Giấy phép Tài liệu tự do GNU (GNU General public license) hay còn gọi tắt là GNU GPL và nó áp dụng cho mọi đối tượng sử dụng chương trình này.

Đối với User:

- Có quyền tự do chạy chương trình với mọi mục đích.
- Có quyền xem cách mà chương trình làm việc, và thay đổi nó để phục vụ nhu cầu của họ.
- Có quyền tái phân phối phần mềm.
- Có quyền phát hành phiên bản sửa đổi của bạn cho người khác.

Đối với Contributors:

- Là một Contributor, bạn có bản quyền đối với code của mình, và khi bạn chia sẻ nó cho cộng đồng thì nó phải được phát hành dưới giấy phép GPLv2.

Nội dung copyright của Wordpress:

Chương trình này là phần mềm miễn phí; bạn có thể phát hành lại nó hoặc sửa đổi theo các điều khoản của GNU General Public License như được xuất bản bởi Free Software Foundation.

Wordpress được phân phối với hy vọng nó sẽ có ích, nhưng không có bất cứ quyền lợi bảo đảm nào, ngay cả những quyền lợi bảo đảm trong mua bán và

những lợi ích cụ thể nào đó. Xem Giấy phép Tài liệu tự do GNU để biết thêm chi tiết.

Bạn đã có một bản copy của Giấy phép Tài liệu tự do GNU đi kèm với chương trình này; nếu chưa, hãy gửi phản hồi cho Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin St, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA.

2. Sơ lược Nội dung của Giấy phép Tài liệu tự do GNU: **GNU GENERAL PUBLIC LICENSE**

Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA. Tất cả mọi người được phép sao chép và phát hành bản sao đúng nguyên văn của giấy phép này, nhưng không được phép thay đổi nó.

Lời nói đầu

Bản quyền sử dụng của đa phần các phần mềm được thiết kế để lấy đi của bạn quyền tự do chia sẻ và sửa đổi nó. Ngược lại, Giấy phép Tài liệu tự do GNU tạo ra để đảm bảo quyền tự do chia sẻ và thay đổi của bạn, đảm bảo phần mềm là miễn phí với mọi người dùng. Bản quyền này được sử dụng cho hầu hết các chương trình của Free Software Foundation's và bất cứ phần mềm nào được tác giả cam kết sử dụng nó. (Một số phần mềm khác của Free Software Foundation được đi kèm với GNU Lesser General Public License) Bạn cũng có thể áp dụng nó cho chương trình của bạn.

Khi chúng tôi nói về phần mềm miễn phí, chúng tôi đang đề cập đến tự do, không phải về giá. GPL(General Public Licenses) của chúng tôi được tạo ra để đảm bảo bạn có quyền tự do phát hành các phiên bản của phần mềm miễn phí(hoặc thu tiền nếu bạn muốn), bạn có thể nhận code hoặc lấy chúng nếu bạn muốn, và dùng chúng để thay đổi phần mềm hoặc sử dụng một phần để viết một phần mềm miễn phí khác.

Để bảo vệ quyền lợi của bạn, chúng tôi cần sẽ có các biện pháp hạn chế để cấm bất cứ ai phủ nhận bạn có những quyền này hay đòi hỏi bạn từ bỏ các quyền

này. Những biện pháp này sẽ đảm bảo trách nhiệm nhất định cho bạn nếu bạn phát hành bản sao của phần mềm, hoặc nếu bạn sửa đổi nó.

Ví dụ như, nếu bạn phát hành một bản sao của một chương trình, có phí hoặc miễn phí, bạn phải trao cho người nhận tất cả những quyền mà bạn có. Bạn phải chắc chắn họ có thể nhận được mã nguồn. Và bạn phải cho họ biết họ có quyền làm như vậy.

Chúng tôi bảo vệ quyền của bạn với hai bước: (1) bản quyền phần mềm, và (2) cung cấp cho bạn giấy phép này để bạn có quyền hợp pháp để sao chép, phân phối hoặc sửa đổi phần mềm.

Ngoài ra, với mỗi sự bảo vệ tác giả và của chúng tôi, chúng tôi muốn chắc chắn mọi người đều hiểu rằng không có sự bảo hành nào cho phần mềm miễn phí này. Nếu phần mềm được chỉnh sửa bởi một người khác và được chia sẻ cho người khác, thì chúng tôi muốn những người dùng bản chỉnh sửa ấy biết phần mềm họ đang dùng không phải bản gốc, cho nên mọi vấn đề nảy sinh đều không liên quan tới tác giả của bản gốc.

Cuối cùng, bất kỳ chương trình miễn phí nào cũng có nguy cơ bị tranh chấp bằng sáng chế. Chúng tôi muốn loại bỏ nguy cơ những người phát hành lại chương trình muốn tranh chấp bằng sáng chế với tác giả gốc, và khiến nó trở nên độc quyền. Để ngăn chặn điều này, chúng tôi đã cố làm rõ rằng mỗi bằng sáng chế phải được cấp giấy phép sử dụng miễn phí với mọi người hoặc không được cấp giấy phép.

Tham khảo nội dung của Giấy phép GPL:<http://wordpress.org/about/gpl/>

II. KINH TẾ

1. Các thức kinh doanh từ WordPress

- Nguồn lợi ích chính của bất kì phần mềm mã nguồn mở nào chủ yếu dựa trên việc cung cấp các sản phẩm hoặc dịch vụ dựa trên cùng 1 phần mềm mã nguồn mở. Người dùng thường lúng túng giữa WordPress và WordPress.com. WordPress (thường link tới host của chính nó là WordPress hoặc WordPress.org) là 1 nền tảng blog miễn phí. Matt Mullenweg, đồng phát triển WordPress, đã thành lập công ty Automattic chuyên cung cấp service để host blog miễn phí có giới hạn tại WordPress.com, và bạn có thể thanh toán để có thể sử dụng các tính năng khác như chỉnh sửa CSS,...Giá của 1 WordPress VIP Hosting từ 15,000\$/tháng.
- Các thành viên phát triển khác cũng đã xây dựng thành công các mô hình kinh doanh hàng triệu đô la xoay quanh WordPress bằng việc tạo các plugins thương mại, themes thương mại và thậm chí là đưa ra WordPress hosting. Ví dụ như StudioPress, tạo ra các themes WordPress thanh toán đẹp. Ngoài ra còn có Elegant Themes, WooThemes, iThemes,...
- Không chỉ có themes mà các plugin dựa trên WordPress cũng mang đến hàng triệu đô la cho các nhà phát triển plugin. Ví dụ như WPEngine, 1 công ty hosting WordPress quản lý thu hơn 1.2 triệu đô la nhờ vào WordPress.
- Các thành viên phát triển WordPress giỏi và các chuyên gia cũng đã tạo ra nguồn thu nhập đáng kể trên việc xây dựng các website tùy chọn, các ứng dụng và plugins xoay quanh WordPress cho các clients của họ.

2. Lợi ích kinh tế khi tham gia xây dựng WordPress

- Khi tham gia vào xây dựng WordPress có thể hiểu rõ hơn về các tính năng của WordPress, ngoài những các mà người phát triển xây dựng thêm, họ còn có thể tận dụng các các có trước đó để phát triển dự án kinh doanh của mình.

3. Các nguồn thu của WordPress

- **Web Hosting** - WordPress là phần mềm miễn phí cho người dùng download và sử dụng. Tuy nhiên, để sử dụng WordPress trên web, người dùng sẽ cần đến WordPress Hosting. Người dùng có thể sử dụng WordPress.com để tạo blog miễn phí, nhưng sẽ phải thanh toán khoản nào đó để có thể tự do chỉnh sửa cho blog của mình và các tính năng khác mà WordPress hỗ trợ.
- **WordPress Themes** - Ngoài hơn 1000 themes WordPress miễn phí, WordPress còn cung cấp các themes thương mại (commercial) để đáp ứng người dùng có được các thiết kế và trải nghiệm trên web và các dịch vụ hỗ trợ và updates và đây cũng là 1 trong những nguồn thu đáng kể của WordPress.
- **Tài khoản Premium** – trong khi ai cũng có thể lưu trữ 1 blog miễn phí trên WordPress.com, họ sẽ tính phí cho người dùng 1 khoản phí cố định nếu người dùng muốn mua không gian lưu trữ bổ sung cho các tập tin đa phương tiện hoặc nếu người dùng muốn sử dụng tên miền web tùy chỉnh thay vì mặc định là wordpress.com sub-domain.
- **WordPress Support** – nếu bạn cần giúp đỡ với wordpress nhưng các diễn đàn miễn phí không giải quyết được thì khi đó bạn sẽ có thể cần đến mạng lưới hỗ trợ của Automattic. Nhóm phát triển WordPress sẽ giúp bạn giải quyết vấn đề liên quan đến hệ thống WordPress của bạn và thời gian phản hồi có thể thấp nhất là 6 giờ. Dịch vụ này chủ yếu là cho người dùng doanh nghiệp, những người sẵn sàng bỏ ra từ \$2.5 - \$5/năm để hỗ trợ.
- **Hướng dẫn chuyển đổi (Guide Transfer)** - Nếu bạn muốn di chuyển blog của bạn từ WordPress.com để WordPress.org , Automattic cung cấp một dịch vụ gọi là Guide Transfer để giúp bạn với việc chuyển giao. Họ tính phí một lần lệ phí \$ 119 cho việc chuyển giao.
- Và còn nhiều dịch vụ, ứng dụng khác mang lại nguồn thu đáng kể cho wordpress.

III. Xã hội:

1. Tổ chức cộng đồng:

- Wordpress bao gồm 3 loại thành viên chính User, Contributor, và Leader

User:

- Là những người dùng tự do, có thể download và sử dụng các plugins đã được chia sẻ từ trước, có thể dùng Wordpress để tạo ra và chia sẻ những sản phẩm của mình lên forum. Có thể bình luận và đặt câu hỏi trên các forum.

Contributor:

- Là lực lượng nòng cốt tạo ra sự vững mạnh cho Wordpress, là nguồn nhân lực chính giúp duy trì và phát triển Wordpress, có rất nhiều cách để một contributor có thể đóng góp vào dự án Wordpress. Gồm một số phương cách như sau:
 - Viết tài liệu: viết các trang dạng wiki cho Wordpress, hoặc các tài liệu liên quan khác.
 - Dịch thuật: phiên dịch Wordpress và Codex sang các ngôn ngữ khác ngoài tiếng Anh.
 - Tham gia vào Forum Hỗ trợ: bạn có thể tham gia với tư cách là Admin của diễn đàn và giải đáp thắc mắc cho những người dùng khác.
 - Tham gia vào IRC Live Chat: trả lời câu hỏi cho người dùng qua kênh IRC
 - Tham gia lập trình Wordpress:
 - Lên kế hoạch: bạn có thể tham gia vào quá trình lên kế hoạch để đưa ra ý tưởng cho các tính năng mới.
 - Kiểm thử Wordpress: bạn có thể tham gia kiểm thử các phiên bản mới của Wordpress.
 - Gợi cảnh báo lỗi: bạn có thể gợi cho WordPress bất cứ vấn đề hay lỗi nào mà bạn phát hiện được.

- Sửa lỗi và lập trình: tham gia sửa những lỗi đã được report và lập trình những module mới cho Wordpress.
- Thể hiện sự quan tâm: bạn có thể chèn một link vào text hoặc logo Wordpress vào trang web của bạn để giúp quảng bá Wordpress.
- Đóng góp tiền bạc: tất nhiên rồi, bạn cũng có thể góp chút tiền để duy trì hoạt động của Wordpress.

Ngoài ra Contributor cũng là những thành viên tích cực tham gia vào các Team dưới sự quản lý của các Leader.

Leader:

- Leader thường là những Contributor ở cấp cao nhất, họ giữ những nhiệm vụ quan trọng trong việc xây dựng Wordpress, như làm Lead cho các Team đặc thù cho từng công việc, ví dụ như Team Developer, Team Documentation, Team Debug..., cũng như thảo luận và đưa ra những quyết định quan trọng cho Wordpress.

2. Cách giao tiếp giữa các thành viên, cách đưa ra những quyết định quan trọng:

Forum

- Forum là thành phần không thể thiếu khi nói tới sự giao tiếp của cộng đồng WordPress, forum là nơi mà mọi người dùng ở mọi cấp bậc đều có thể tới để tìm kiếm thông tin vào trao đổi kinh nghiệm. Forum của WordPress được chăm chút rất kỹ lưỡng và chuyên nghiệp, dựa trên sự đóng góp của rất nhiều người dùng trên toàn thế giới, đảm bảo tính tra cứu và chia sẻ rất cao. Các bài viết được phân loại rõ ràng, có quy định chặt chẽ về việc đặt tên bài viết, các vấn đề về báo cáo bài viết xấu cũng được tổ chức một cách hoàn thiện.

IRC

- Ở cấp độ là Contributor và nếu đang tham gia đóng góp trực tiếp cho Wordpress thì có một kênh giao tiếp khác tỏ ra rất hiệu quả đó là IRC, mỗi tuần mỗi Team sẽ có những cuộc họp trên kênh giao tiếp này để vạch ra những kế hoạch cho tương lai, lên kế hoạch cho những dự án đang dang dở, phân công công việc cho từng người. Ngoài ra đây cũng là một

- kênh giao tiếp mở khi mà các người dùng thông thường cũng có thể đăng ký và tham gia chat trực tiếp với những thành viên trong nhóm.
- *Một số kênh IRC của các Team WordPress: **#wordpress-dev**, **#wordpress-social**, **#wordpress-core-plugins**, **#wordpress-ui**, **#wordpress-themes***

Ví dụ:

Mailing List

Mailing List là một kênh giao tiếp khác để bạn có thể tham gia và nắm bắt những thông tin mới nhất của WordPress, đây cũng là kênh giao tiếp của các Team về các vấn đề trong nội bộ Team, mọi người đều có khả năng tham gia và subscribe các mailing list này để nhận được các email từ chúng.

*Một số kênh Mailing List của WordPress: **Announcement Mailing Lists**, **wp-accessibility**, **wp-testers**, **wp-hackers**,....*

Ví dụ: - Tham gia vào wp-docs:

<http://lists.automattic.com/mailman/listinfo/wp-docs>

- Danh sách mail của wp-docs:

<http://lists.automattic.com/pipermail/wp-docs/>

WordPress SVN

Trang Subversion của core WordPress cũng được công khai ở địa chỉ [http://develop.svn.wordpress.org/\(git://core.git.wordpress.org\)](http://develop.svn.wordpress.org/(git://core.git.wordpress.org))

***Tham khảo thêm về những công cụ giao tiếp cộng đồng của WordPress:**<http://make.wordpress.org/core/handbook/communication/>*

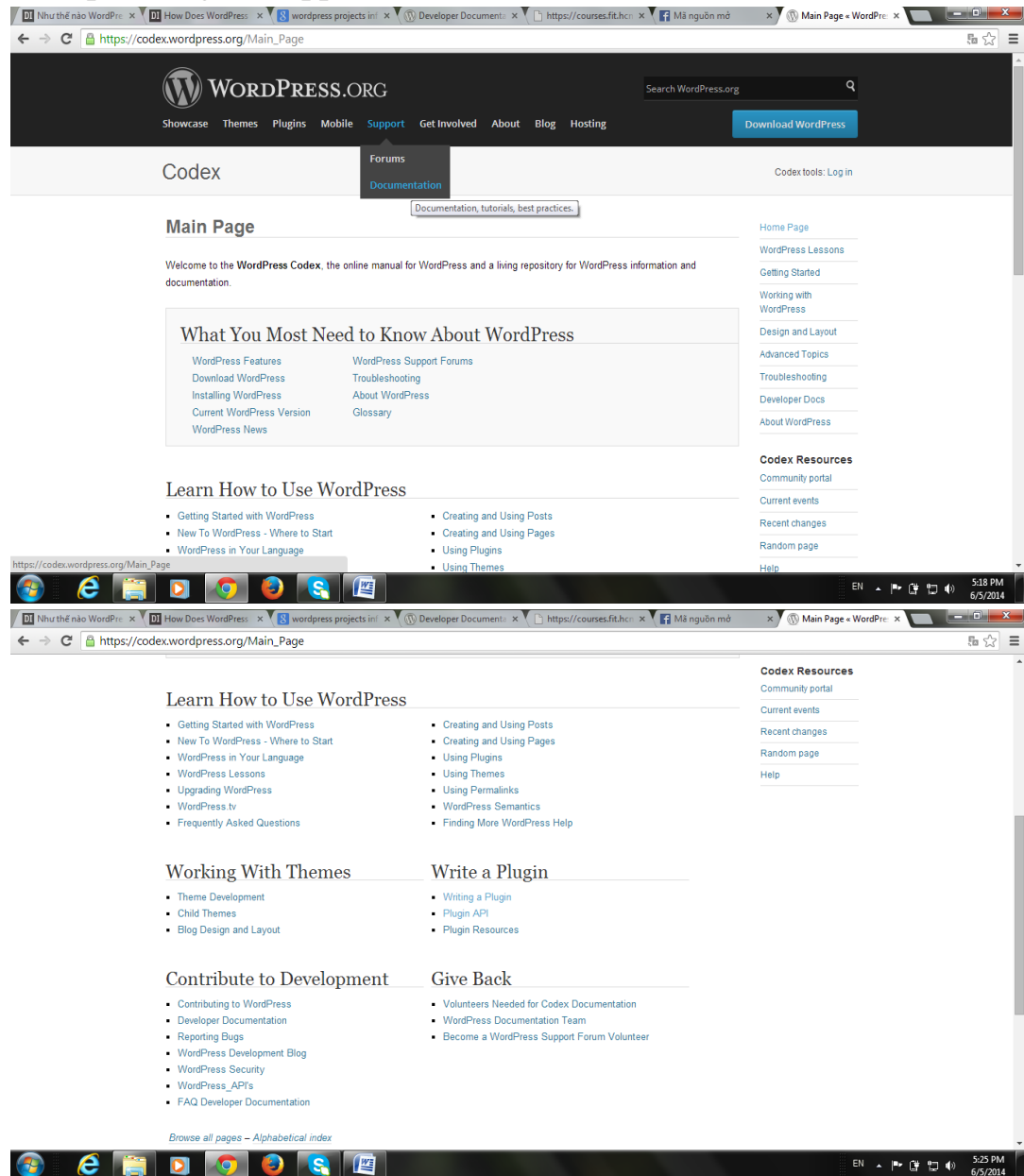
IV. KỸ THUẬT

1. Cơ sở hạ tầng

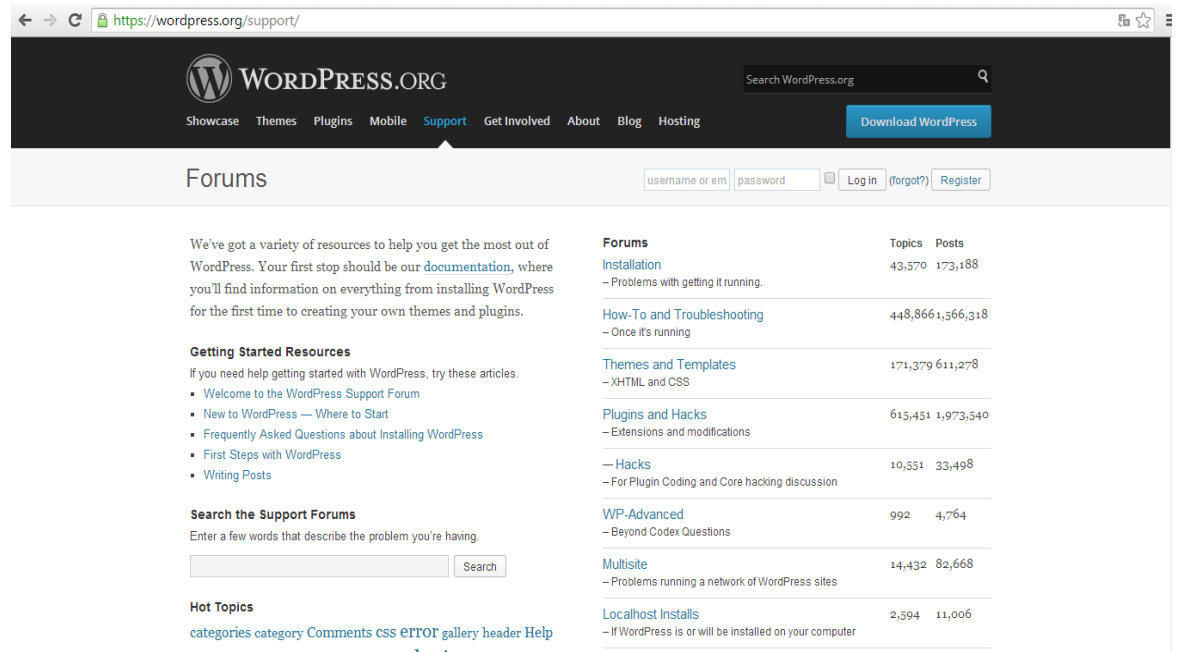
Tài liệu:

- Các contributors hoặc người dùng quan tâm đến wordpress hoặc khi gặp vấn đề với wordpress có thể vào mục tài liệu của wordpress để tham khảo bằng cách:

Wordpress.org -> Support -> Documentation

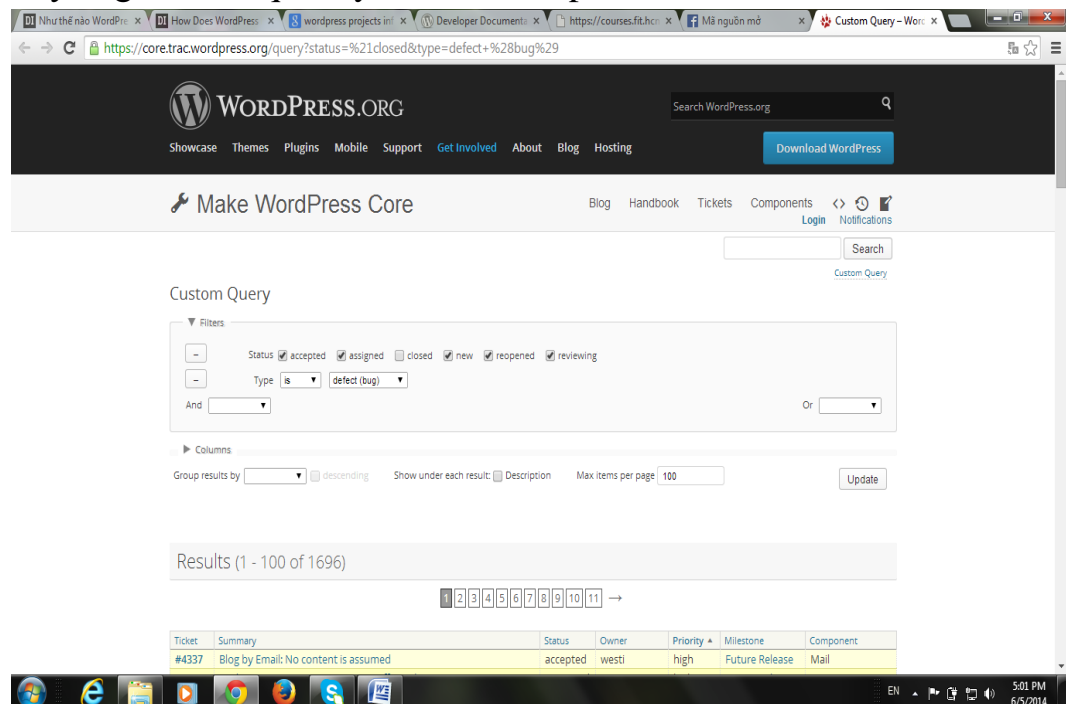


- Ở mục này. wordpress cung cấp đa dạng các thông tin giúp người quan tâm có thể tìm hiểu rõ và hỗ trợ trong việc dùng và phát triển wordpress.
- Ngoài tài liệu wordpress.org còn có **diễn đàn** giúp người dùng, phát triển có thể trao đổi, thảo luận nằm ở đường dẫn wordpress.org - >Support->Forums

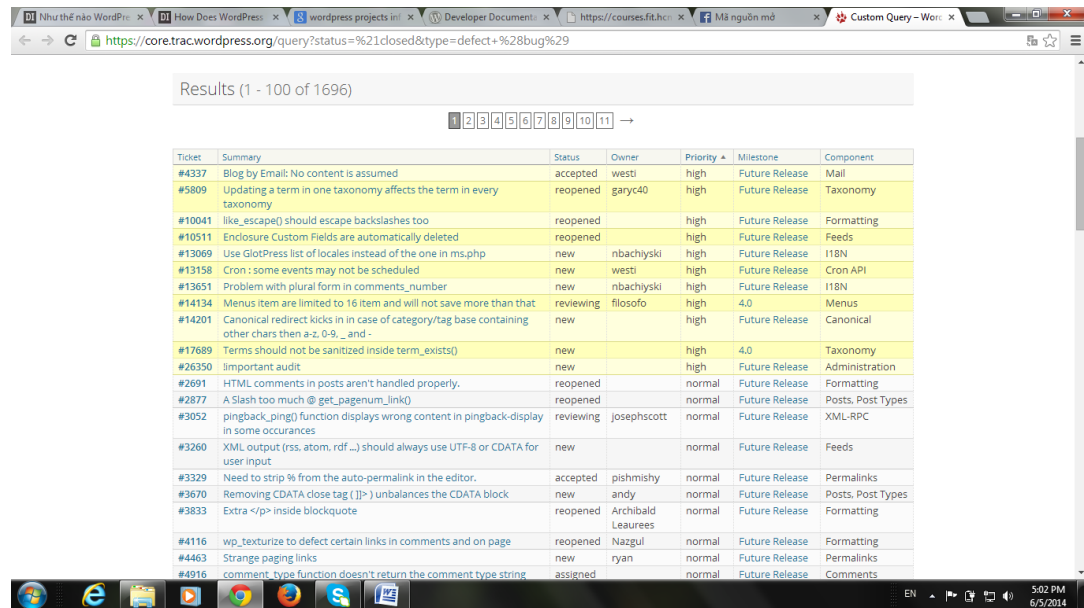


Quản lý lỗi:

Đây là giao diện quản lý lỗi của wordpress



Hình 1



Results (1 - 100 of 1696)

| Ticket | Summary | Status | Owner | Priority | Milestone | Component |
|--------|--|-----------|-------------------|----------|----------------|-------------------|
| #4337 | Blog by Email: No content is assumed | accepted | westi | high | Future Release | Mail |
| #5809 | Updating a term in one taxonomy affects the term in every taxonomy | reopened | garyc40 | high | Future Release | Taxonomy |
| #10041 | like_escape() should escape backslashes too | reopened | | high | Future Release | Formatting |
| #10511 | Enclosure Custom Fields are automatically deleted | reopened | | high | Future Release | Feeds |
| #13069 | Use GiotPress list of locales instead of the one in ms.php | new | nbachyski | high | Future Release | I18N |
| #13158 | Cron : some events may not be scheduled | new | westi | high | Future Release | Cron API |
| #13651 | Problem with plural form in comments_number | new | nbachyski | high | Future Release | I18N |
| #14134 | Menus item are limited to 16 item and will not save more than that | reviewing | filosofo | high | 4.0 | Menus |
| #14201 | Canonical redirect kicks in in case of category/tag base containing other chars then a-z, 0-9, _ and - | new | | high | Future Release | Canonical |
| #17689 | Terms should not be sanitized inside term_exists() | new | | high | 4.0 | Taxonomy |
| #26350 | !important audit | new | | high | Future Release | Administration |
| #2691 | HTML comments in posts aren't handled properly. | reopened | | normal | Future Release | Formatting |
| #2877 | A Slash too much @ get_pagenum_link() | reopened | | normal | Future Release | Posts, Post Types |
| #3052 | pingback_ping() function displays wrong content in pingback-display in some occurrences | reviewing | josephscott | normal | Future Release | XML-RPC |
| #3260 | XML output (rss, atom, rdf...) should always use UTF-8 or CDATA for user input | new | | normal | Future Release | Feeds |
| #3329 | Need to strip % from the auto-permalink in the editor. | accepted | pishmishy | normal | Future Release | Permalinks |
| #3670 | Removing CDATA close tag (]]>) unbalances the CDATA block | new | andy | normal | Future Release | Posts, Post Types |
| #3833 | Extra </p> inside blockquote | reopened | Archibald Learees | normal | Future Release | Formatting |
| #4116 | wp_texturize to defect certain links in comments and on page | reopened | Nazgul | normal | Future Release | Formatting |
| #4463 | Strange paging links | new | ryan | normal | Future Release | Permalinks |
| #4916 | comment_type function doesn't return the comment type string | assigned | | normal | Future Release | Comments |

Hình 2

- Theo trang này thì quá trình quản lý lỗi (report bug, fix bug,...) như sau:

- o Để report bug, người dùng (phát triển hoặc người dùng đơn thuần) sẽ:
 - + Đăng nhập vào trang wordpress.org
 - + Tạo 1 ticket mới (vào tab GetInvolve-> Ticket -> Create New Ticket)
 - + Report lại lỗi mình gặp

Khi đó lỗi sẽ được thêm vào danh sách như ở hình 2 với trạng thái (status) là “new”, và tùy theo từng thời điểm và các contributors mà trạng thái của bug thay đổi thành (accepted, assign, reviewing, reopen) và khi lỗi được fix thì sẽ chuyển sang trạng thái “closed”.

1. Thiết kế của hệ thống WordPress

- WordPress được phát hành lần đầu tiên vào ngày 27 tháng 5 năm 2003, bởi Mike Little và Matt Mullenweg. Các contributors chính (core contributing developer) gồm Ryan Boren, Mark Jaquith, Matt Mullenweg, Andrew Ozz, Peter Westwood and Andrew Nacin. Ngoài ra WordPress cũng được phát triển bởi 1 cộng đồng, hỗ trợ trong việc test các version, report và fix bug,...

- WordPress là một công cụ blog mã nguồn mở và miễn phí và một hệ thống quản lý nội dung dựa trên PHP và MySQL, chạy trên một dịch vụ lưu trữ web. Tính năng bao gồm một kiến trúc plugin và một hệ thống mẫu.

2. *Hệ thống module của hệ thống: các modules của wordpress*

- **Exclude** – thẻ ẩn, danh mục và định dạng bài viết từ các khu vực của trang web (rss, trang, lưu trữ, tìm kiếm) với khả năng cũng ẩn dựa trên mức độ sử dụng và có hoặc không có người xem đang đăng nhập.
- **Count++** - mô đun để đếm số từ trên blog và đếm ngược từ 1 mục đếm tùy chọn.
- **Jump Around** – cho phép người dùng chuyển hướng bài viết bằng việc nhấn phím trên bàn phím.
- **Maintenance** – cho phép người dùng chỉ định 1 URL để chuyển hướng đến tất cả người dùng không đăng nhập khi mô đun Maintenance được kích hoạt.
- **Post as Front** – cho phép người dùng chọn các bài viết đặc biệt là trang chủ của mình hoặc chính trang chủ thành trang bài viết gần đây nhất.
- **Passwords** - mô đun lưu trữ 7 mật khẩu duy nhất và sau đó ẩn với 1 shortcode (dựa trên IP khóa) và mở bằng cách sử dụng mật khẩu ngày hiện tại
- **Review** – cho phép người dùng tạo ra các ý kiến trên bất cứ điều chỉnh mong muốn và hiển thị chúng trên 1 bài viết hoặc 1 trang.
- **Shortcodes** – có chức năng bổ sung thêm shortcode hữu ích cho bài viết và các trang.
- **Post voting** – thêm 1 hộp phiếu cho mỗi bài viết. (hiển thị top các bài viết)

Tham khảo

http://codex.wordpress.org/Main_Page

<http://www.wpbeginner.com/beginners-guide/why-is-wordpress-free-what-are-the-costs-what-is-the-catch/>

<http://www.labnol.org/internet/blogging/how-wordpress-makes-money/7576/>