



Ứng dụng website chia sẻ kiến thức lập trình	Phiên bản: 1.0
Phát biểu bài toán	Ngày: 24/03/2019

Phát biểu bài toán
Ứng dụng website chia sẻ kiến thức lập trình

Version 1.0

Sinh viên thực hiện:
1612893 – Phạm Nhật Thanh
1612821 – Lương Ngọc Vũ



Ứng dụng website chia sẻ kiến thức lập trình	Phiên bản: 1.0
Phát biểu bài toán	Ngày: 24/03/2019

Bảng ghi nhận thay đổi tài liệu

Ngày	Phiên bản	Mô tả	Người thay đổi
24/03/2019	1.0	Ứng dụng website chia sẻ kiến thức lập trình	Nhóm TV

Ứng dụng website chia sẻ kiến thức lập trình	Phiên bản: 1.0
Phát biểu bài toán	Ngày: 24/03/2019

Phát biểu bài toán

I. Trình bày khảo sát hiện trạng

1. Nhu cầu thực tế đề bài :

- Hiện nay có rất nhiều bạn học sinh/ sinh viên đang theo học ngành công nghệ thông tin cũng như những người đã đi làm rồi nhưng vẫn muốn tiếp cận các kiến thức lập trình/ thuật toán mới. Thay vì phải mua các quyển sách lập trình với các kiến thức cũ nhưng giá thành thì không thấp chút nào, nhóm em muốn tạo ra các website cho phép người dùng luôn luôn cập nhật được các kiến thức lập trình mới cũng như đăng tải bài lên website khi gặp kiến thức nào đó chưa rõ.

2. Hiện trạng của đơn vị cần xây dựng phần mềm:

3. Các phần mềm cùng loại hiện có:

- Các trang web tương tự như : chiasoit.vn, viblo.asia, chiasekienthuc.net,

4. Những hạn chế hay vấn đề còn tồn tại trong những phần mềm đang có:

- Các website hầu như chỉ đăng kiến thức về lĩnh vực IT và không có chức năng đăng nhập cho phép mọi người có thể chia sẻ kiến thức cũng như hỏi đáp
- Nội dung chưa đa dạng về các lĩnh vực công nghệ thông tin
- Chưa đạt được nhiều người tham gia vào để đóng góp cho trang web
- Có những bài đăng với nội dung còn lang mang, chưa đi vào lĩnh vực công nghệ thông tin, điều này gây mất thời gian cho người sử dụng trang web

II. Yêu cầu hệ thống

- Với mong muốn chia sẻ kiến thức lập trình/ thuật toán, nhóm em tạo ra website trình bày với các chức năng như sau :



Ứng dụng website chia sẻ kiến thức lập trình	Phiên bản: 1.0
Phát biểu bài toán	Ngày: 24/03/2019

- ☐ Người dùng (khách) chưa có tài khoản:
 - Đăng kí tài khoản.
 - Xem các bài viết.
 - Tìm kiếm bài viết.
- ☐ Người dùng (khách) đã có tài khoản:
 - Đăng nhập
 - Gửi ý tưởng đến người quản lý website
 - Bình luận về bài viết nào đó
 - Tìm kiếm bài viết
 - Chia sẻ bài viết thông qua mạng xã hội (facebook)
 - Cập nhật thông tin cá nhân
 - Xóa tài khoản
 - Theo dõi những bài viết mới nhất từ website
 - Xem các bài viết.
- ☐ Quản lý (Admin):
 - Đăng nhập
 - Cập nhật thông tin cá nhân
 - Đăng ký tài khoản dưới quyền quản lý.
 - Tìm kiếm bài viết
 - Kiểm duyệt bài viết trước khi đăng lên trang web
 - Sửa/ Xóa bài viết

Ứng dụng website chia sẻ kiến thức lập trình	Phiên bản: 1.0
Phát biểu bài toán	Ngày: 24/03/2019

III. Mô tả chi tiết chức năng:

1. Đăng ký và đăng nhập:

- Người dùng có thể đăng ký tài khoản trong hệ thống.
- Thông tin đăng ký gồm: Họ tên, ngày tháng năm sinh, trình độ học vấn, email, tên đăng nhập, mật khẩu, xác nhận mật khẩu. Đối với tài khoản admin thì có thêm mã số admin, và chỉ có admin biết để có thể đăng kí tài khoản admin.
- Sau khi nhập thông tin đăng ký: hệ thống sẽ kiểm tra thông tin đăng ký và gửi thì hệ thống sẽ gửi link kích hoạt vào email mà người dùng cung cấp nếu thông tin hoàn toàn hợp lệ.
- Sau khi người dùng click vào link kích hoạt thì hệ thống sẽ thêm thông tin của họ vào hệ thống, tự động đăng nhập và quay lại trang trước đó.
- Nếu người dùng chưa có tài khoản thì yêu cầu người dùng đăng ký.
- Người dùng có thể đăng nhập bằng tài khoản google hoặc facebook. (chức năng mở rộng sau này)

2. Quản lý bài viết:

- Đăng bài viết (đối với người dùng nhưng sau đó phải được admin xác nhận bài viết thì mới đăng lên trang web được): Mỗi bài viết thuộc về một chủ đề, một chủ đề thuộc nhiều thể loại.
- Chỉnh sửa bài viết (Admin)
- Xóa bài viết (Admin)

3. Chia sẻ bài viết:

Ứng dụng website chia sẻ kiến thức lập trình	Phiên bản: 1.0
Phát biểu bài toán	Ngày: 24/03/2019

- Người dùng có thể chia sẻ bài viết lên facebook, video trong bài viết lên youtube.
- 4. Nhân xét, bình luận bài viết:
 - Yêu cầu người dùng đăng nhập nếu chưa đăng nhập.
- 5. Kiểm duyệt bài viết:
 - Yêu cầu người dùng đăng nhập nếu chưa đăng nhập, hệ thống sẽ gửi ý tưởng người dùng đến tài khoản admin. Admin sẽ kiểm duyệt thông tin, chỉnh sửa cho phù hợp rồi đăng bài viết. Sau khi đăng bài viết, hệ thống sẽ gửi thông báo đến email của người có yêu cầu xem những bài viết mới nhất.
- 6. Cập nhật thông tin cá nhân:
 - Cả admin và người dùng đã có tài khoản có thể đăng nhập để cập nhật thông tin cá nhân của mình.
- 7. Tìm kiếm bài viết:
 - Cả admin và người dùng bình thường đều có thể sử dụng chức năng tìm kiếm các bài viết thông qua các tiêu chí : theo chủ đề, theo thời gian...