



Đồ án môn Phân tích và thiết kế phần mềm

Hồ sơ Phân tích 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
Hồ sơ phân tích	Ngày: 10/04/2019

Bảng ghi nhận thay đổi tài liệu

Ngày	Phiên bản	Mô tả	Tác giả
10/04/2019	1.0	Ứng dụng website chia sẻ kiến thức lập trình	Nhóm TV



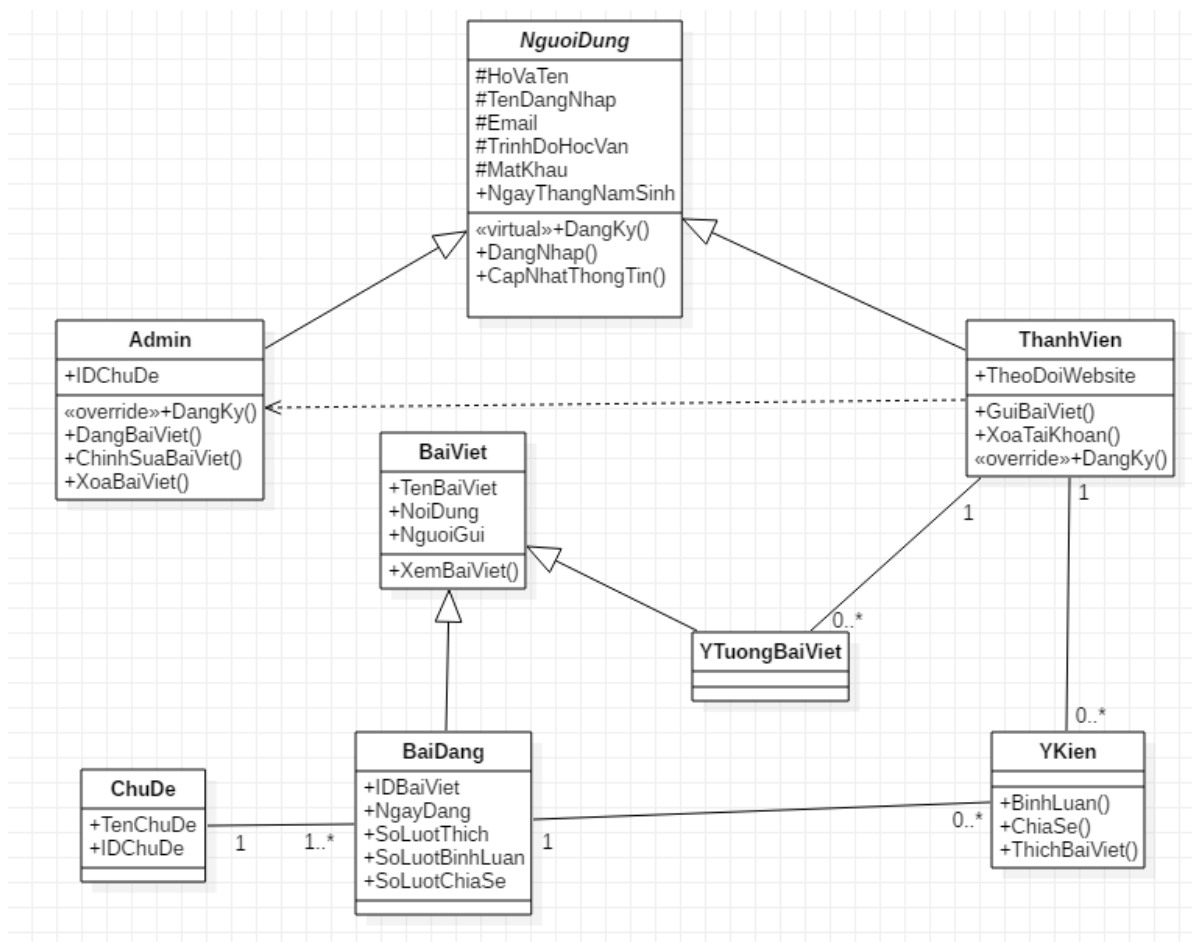
Ứng dụng website chia sẻ kiến thức lập trình	Phiên bản: 1.0
Hồ sơ phân tích	Ngày: 10/04/2019

Mục lục

1. Sơ đồ lớp (mức phân tích)	3
1.1 Sơ đồ lớp (mức phân tích)	3
1.2 Danh sách các lớp đối tượng và quan hệ	3
1.3 Mô tả chi tiết từng lớp đối tượng	4
2. Sơ đồ trạng thái	Error! Bookmark not defined.

1. Sơ đồ lớp (mức phân tích)

1.1 Sơ đồ lớp (mức phân tích)



1.2 Danh sách các lớp đối tượng và quan hệ

STT	Tên lớp/quan hệ	Loại	Ý nghĩa/Ghi chú
1	NguoIDung	Lớp trừu tượng	Đây là lớp abstract chứa các thuộc tính và phương thức cơ bản của người dùng mới
2	NguoIDung-ThanhVien	Kế thừa	Kế thừa lớp cha(NguoiDung), gồm các thuộc tính và phương thức mới chỉ có ở lớp ThanhVien
3	NguoIDung-Admin	Kế thừa	Kế thừa lớp cha(NguoiDung), gồm các thuộc tính và phương thức mới chỉ có ở lớp Admin
4	ChuDe - BaiDang	Association	Mỗi chủ đề có thể có 0 hoặc nhiều bài đăng, mỗi bài đăng chỉ thuộc 1 chủ đề
5	BaiViet	Lớp trừu tượng	Đây là lớp abstract chứa các thuộc tính và phương thức cơ bản của một bài viết mới
6	BaiViet - YTuongBaiViet	Kế thừa	Kê thừa lớp cha(BaiViet)
7	BaiViet - BaiDang	Kế thừa	Kê thừa lớp cha(BaiViet), có thêm các thuộc tính mới khi đăng bài
8	ThanhVien -	Association	Một ý tưởng bài viết thuộc về một thành viên,

Ứng dụng website chia sẻ kiến thức lập trình

Phiên bản: 1.0

Hồ sơ phân tích

Ngày: 10/04/2019

	YTuongBaiViet		một thành viên có thể không có hoặc nhiều ý tưởng bài viết.
9	ThanhVien - YKien	Association	Mỗi thành viên có thể không có hoặc nhiều ý kiến về 1 bài viết. Mỗi ý kiến chỉ thuộc về 1 thành viên
10	YKien - BaiDang	Association	1 bài đăng có thể không có hoặc nhiều ý kiến. Một ý kiến thuộc về 1 bài đăng.

1.3 Mô tả chi tiết từng lớp đối tượng

❖ Lớp Người dùng

○ Danh sách thuộc tính

STT	Tên thuộc tính	Loại	Loại dữ liệu	Ràng buộc	Ý nghĩa/ghi chú
1	HoVaTen	protected	string		Họ và tên người dùng
2	TenDangNhap	protected	string	Duy nhất	Tên đăng nhập khi người dùng đăng nhập vào hệ thống
3	Email	protected	String	Duy nhất	Email người dùng
4	TrinhDoHocVan	protected	String		Trình độ học vấn của người dùng (đại học, cao đẳng, v...v)
5	MatKhau	protected	password		Mật khẩu tài khoản người dùng
6	XacNhanMatKhau	protected	Password		Mật khẩu tài khoản người dùng nhập lại
7	NgayThangNamSinh	protected	date		Ngày, tháng, năm sinh của người dùng

○ Danh sách phương thức

STT	Tên thuộc tính	Loại	Ràng buộc	Ý nghĩa/ghi chú
1	DangKy()	public		Đăng ký tài khoản
2	DanNhap()	public		Đăng nhập hệ thống
3	CapNhatThongTin()	public		Cập nhật thông tin cá nhân

Ứng dụng website chia sẻ kiến thức lập trình

Phiên bản: 1.0

Hồ sơ phân tích

Ngày: 10/04/2019

❖ Lớp Thành viên

- *Danh sách thuộc tính* : Các thuộc tính kế thừa từ lớp cha (NguoiDung) :
HoVaTen, TenDangNhap, Email, TrinhDoHocVan, MatKhau, XacNhanMatKhau, NgayThangNamSinh.

STT	Tên thuộc tính	Loại	Loại dữ liệu	Ràng buộc	Ý nghĩa/ghi chú
1	TheoDoiWebsite	public	boolean		Giá trị true thì tài khoản sẽ nhận thông báo về bài viết mới nhất, ngược lại không nhận thông báo về bài viết mới nhất.

○ *Danh sách phương thức*

STT	Tên thuộc tính	Loại	Ràng buộc	Ý nghĩa/ghi chú
1	GuiBaiViet()	public		Thành viên gửi ý tưởng đến admin
2	XoaTaiKhoan()	public		Xoá tài khoản thành viên
3	DangKy()	public		Đăng ký tài khoản thành viên

❖ Lớp Admin

- *Danh sách thuộc tính* Các thuộc tính kế thừa từ lớp cha (NguoiDung) :
HoVaTen, TenDangNhap, Email, TrinhDoHocVan, MatKhau, XacNhanMatKhau, NgayThangNamSinh.

STT	Tên thuộc tính	Loại	Loại dữ liệu	Ràng buộc	Ý nghĩa/ghi chú
1	IDChuDe	public	int		Danh sách các mã chủ đề

○ *Danh sách phương thức*

STT	Tên thuộc tính	Loại	Ràng buộc	Ý nghĩa/ghi chú
1	DangKy()	public		Đăng ký tài khoản admin
2	DangBaiViet()	public		Đăng bài viết
3	ChinhSuaBaiViet()	public		Chỉnh sửa bài viết
4	XoaBaiViet()	public		Xoá bài viết

Ứng dụng website chia sẻ kiến thức lập trình

Phiên bản: 1.0

Hồ sơ phân tích

Ngày: 10/04/2019

❖ Lớp *Chủ đề*

○ *Danh sách thuộc tính*

STT	Tên thuộc tính	Loại	Loại dữ liệu	Ràng buộc	Ý nghĩa/ghi chú
1	TenChuDe	public	string	Duy nhất	Tên chủ đề
2	DanhSachBaiViet	Public	List<int>	Mỗi phần tử trong List là duy nhất	Danh sách mã bài bài viết của 1 chủ đề

○ *Danh sách phương thức*

STT	Tên thuộc tính	Loại	Ràng buộc	Ý nghĩa/ghi chú

❖ Lớp *Ý kiến*

○ *Danh sách thuộc tính*

STT	Tên thuộc tính	Loại	Loại dữ liệu	Ràng buộc	Ý nghĩa/ghi chú
1	IdBaiDang	Public	int		Mã bài đăng
2	TenDangNhap	Public	int		Id thành viên

○ *Danh sách phương thức*

STT	Tên thuộc tính	Loại	Ràng buộc	Ý nghĩa/ghi chú
1	BinhLuan()	public		Thành viên bình luận về bài viết
2	ChiaSe()	public		Thành viên chia sẻ về bài viết
3	ThichBaiViet()	public		Thành viên thích bài viết

❖ Lớp *Bài viết*

○ *Danh sách thuộc tính*

STT	Tên thuộc tính	Loại	Loại dữ liệu	Ràng buộc	Ý nghĩa/ghi chú
1	TenBaiViet	protected	string		Tên bài viết
2	NoiDung	protected	string		Liên kết đến file chứa nội dung bài viết hoặc thành viên gõ nội dung
3	NguoiGui	protected	string		Tên người gửi bài viết

Ứng dụng website chia sẻ kiến thức lập trình

Phiên bản: 1.0

Hồ sơ phân tích

Ngày: 10/04/2019

4	TenChuDe	protected	string		Tên chủ đề mà người gửi muốn viết
---	----------	-----------	--------	--	-----------------------------------

○ Danh sách phương thức

STT	Tên thuộc tính	Loại	Ràng buộc	Ý nghĩa/ghi chú
1	XemBaiViet()	public		Xem bài viết

- ❖ *Lớp Bài đăng* : Các thuộc tính kế thừa từ lớp cha (BaiViet) : TenBaiViet, NoiDung, NguoiGui, TenChuDe

○ Danh sách thuộc tính

STT	Tên thuộc tính	Loại	Loại dữ liệu	Ràng buộc	Ý nghĩa/ghi chú
1	IDBaiViet	public	int	Duy nhất	Mã số bài viết
2	NgayDang	public	date		Ngày đăng lên trang web
3	SoLuotThich	public	int		Số lượng người thích bài viết
4	SoLuotBinhLuan	public	int		Số lượng người bình luận bài viết
5	SoLuotChiaSe	public	int		Số lượng người chia sẻ bài viết

○ Danh sách phương thức

STT	Tên thuộc tính	Loại	Ràng buộc	Ý nghĩa/ghi chú

- ❖ *Lớp Ý tưởng bài viết* : Các thuộc tính kế thừa từ lớp cha (BaiViet) : TenBaiViet, NoiDung, NguoiGui, TenChuDe

○ Danh sách thuộc tính

STT	Tên thuộc tính	Loại	Loại dữ liệu	Ràng buộc	Ý nghĩa/ghi chú

○ Danh sách phương thức

STT	Tên thuộc tính	Loại	Ràng buộc	Ý nghĩa/ghi chú



Ứng dụng website chia sẻ kiến thức lập trình	Phiên bản: 1.0
Hồ sơ phân tích	Ngày: 10/04/2019