

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 Nhựt Thanh 1612821 – Lương Ngọc Vũ



KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN 227 Nguyễn Văn Cử, Phường 4, Quận 5, TP.HCM Điện Thoại: (08) 38.354.266 - Fax:(08) 38.350.096



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

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



KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN 227 Nguyễn Văn Cử, Phường 4, Quận 5, TP.HCM Điện Thoại: (08) 38.354.266 - Fax:(08) 38.350.096



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 đ	tồ trạng thái	8



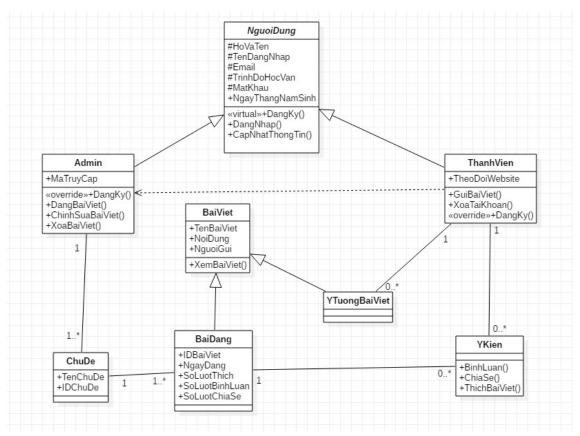
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIỀN 227 Nguyễn Văn Cừ, Phường 4, Quận 5, TP.HCM Điện Thoại: (08) 38.354.266 - Fax:(08) 38.350.096

cdio

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

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	Đây là lớp abstract chứa các thuộc tính và
		tượng	phương thức cơ bản của người dùng mới
2	NguoiDung-	Kế thừa	Kế thừa lớp cha(NguoiDung), gồm các thuộc
	ThanhVien		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	Admin - ChuDe	Association	Mỗi admin có thể quản lý nhiều chủ đề, một chủ
			đề chỉ được quản lý bởi 1 admin
5	ChuDe - BaiDang	Association	Mỗi chủ đề có thể có 0 hoặc nhiều bài đăng, mỗi
			bài đăng chỉ thuộc 1 chủ đề
6	BaiViet	Lớp trừu	Đây là lớp abstract chứa các thuộc tính và
		tượng	phương thức cơ bản của một bài viết mới
7	BaiViet -	Kế thừa	Kê thừa lớp cha(BaiViet)
	YTuongBaiViet		
8	BaiViet - BaiDang	Kế thừa	Kê thừa lớp cha(BaiViet), có thêm các thuộc
			tính mới khi đăng bài



KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN 227 Nguyễn Văn Cử, Phường 4, Quận 5, TP.HCM Điện Thoại: (08) 38.354.266 - Fax:(08) 38.350.096



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

9	ThanhVien -	Association	Một ý tưởng bài viết thuộc về một thành viên,
	YTuongBaiViet		một thành viên có thể không có hoặc nhiều ý
			tưởng bài viết.
10	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
11	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

Lóp Người dùng

o 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,vv)
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

o 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





Úng 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.

o 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

Lóp 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	MaTruyCap	public	int	Duy nhất	Dùng khi tạo tài khoản
					admin
2	DanhSachChuDe	public	List <int></int>	Các phần tử	Danh sách các mã chủ đề
				trong List là	
				duy nhất	

o Danh sách phương thức

STT	Tên thuộc tính	Loại	Ràng buộc	Ý nghĩa/ghi chú
1	DangKy()	public		Đăng ký tài khoản admin



KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN 227 Nguyễn Văn Cừ, Phường 4, Quận 5, TP.HCM Điện Thoại: (08) 38.354.266 - Fax:(08) 38.350.096



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

2	DangBaiViet()	public	Đăng bài viết
3	ChinhSuaBaiViet()	public	Chỉnh sửa bài viết
4	XoaBaiViet()	public	Xoá bài viết

* Lớp Chủ đề

o 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></int>	Mỗi phần	Danh sách mã bài bài
				tử trong	viết của 1 chủ đề
				List là duy	
				nhất	

o Danh sách phương thức

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

Łóp Ý kiến

o 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

o 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

o 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





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

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
4	TenChuDe	protected	string	Tên chủ đề mà người gừi
				muốn viết

o 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

o 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

o 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

o Danh sách thuộc tính



KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN 227 Nguyễn Văn Cừ, Phường 4, Quận 5, TP.HCM

227 Nguyễn Văn Cừ, Phường 4, Quận 5, TP.HCM Điện Thoại: (08) 38.354.266 - Fax:(08) 38.350.096



Hầ sơ phân tích Ngày: 10/04/2010	Ứng dụng website chia sẻ kiến thức lập trình	Phiên bản: 1.0
110 SO pilali ticli 11gay. 10/04/2019	Hồ sơ phân tích	Ngày: 10/04/2019

o Danh sách phương thức

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

2. Sơ đồ trạng thái

Ghi chú: nếu trong đề tài có sơ đồ trạng thái thì trình bày trong phần này. Nếu không, có thể bỏ qua phần này

Với mỗi sơ đồ trạng thái: cần vẽ sơ đồ, ghi rõ danh sách các trạng thái và các biến cố hoặc hành động trong sơ đồ