

Trường Đại học Công nghệ - ĐHQGHN

Khoa Công nghệ thông tin

BÀI TẬP LỚN: PHÂN TÍCH & THIẾT KẾ HƯỚNG ĐỐI TƯỢNG

Giảng viên: Đặng Đức Hạnh



DATABASE DESIGN

APP REVIEW TRAVEL BLOG

Ngày: 17/05/2024

Chuẩn bị bởi: Nhóm sinh viên: Lương Trần Việt Đức, Vũ Thái Hưng, Vũ Thế Hoàn, Nguyễn Việt Anh Khoa, Đoàn Mạnh Dương

Mục lục

Lịch sử sửa đổi.....	3
1. Tổng quan.....	4
1.1. Mục đích.....	4
1.2. Phạm vi.....	4
2. Mô hình cơ sở dữ liệu.....	5
2.1. Lược đồ cơ sở dữ liệu quan hệ.....	5
2.2. Mô tả mô hình.....	6

Lịch sử sửa đổi

Họ tên	Thời gian	Lý do sửa đổi	Phiên bản
Lương Trần Việt Đức	17/5/2024	Khởi tạo mẫu tài liệu	1.0
Lương Trần Việt Đức	17/5/2024	Bổ sung lược đồ quan hệ mô tả các bảng trong cơ sở dữ liệu	1.1

1. Tổng quan

1.1. Mục đích

Đây là một báo cáo về Xây dựng App review các địa điểm du lịch của nhóm sinh viên: Lương Trần Việt Đức, Vũ Thái Hưng, Vũ Thế Hoàn, Nguyễn Việt Anh Khoa, Đoàn Mạnh Dương. Tài liệu này được dùng để cung cấp mô hình thiết kế cơ sở dữ liệu cho App review các địa điểm du lịch.

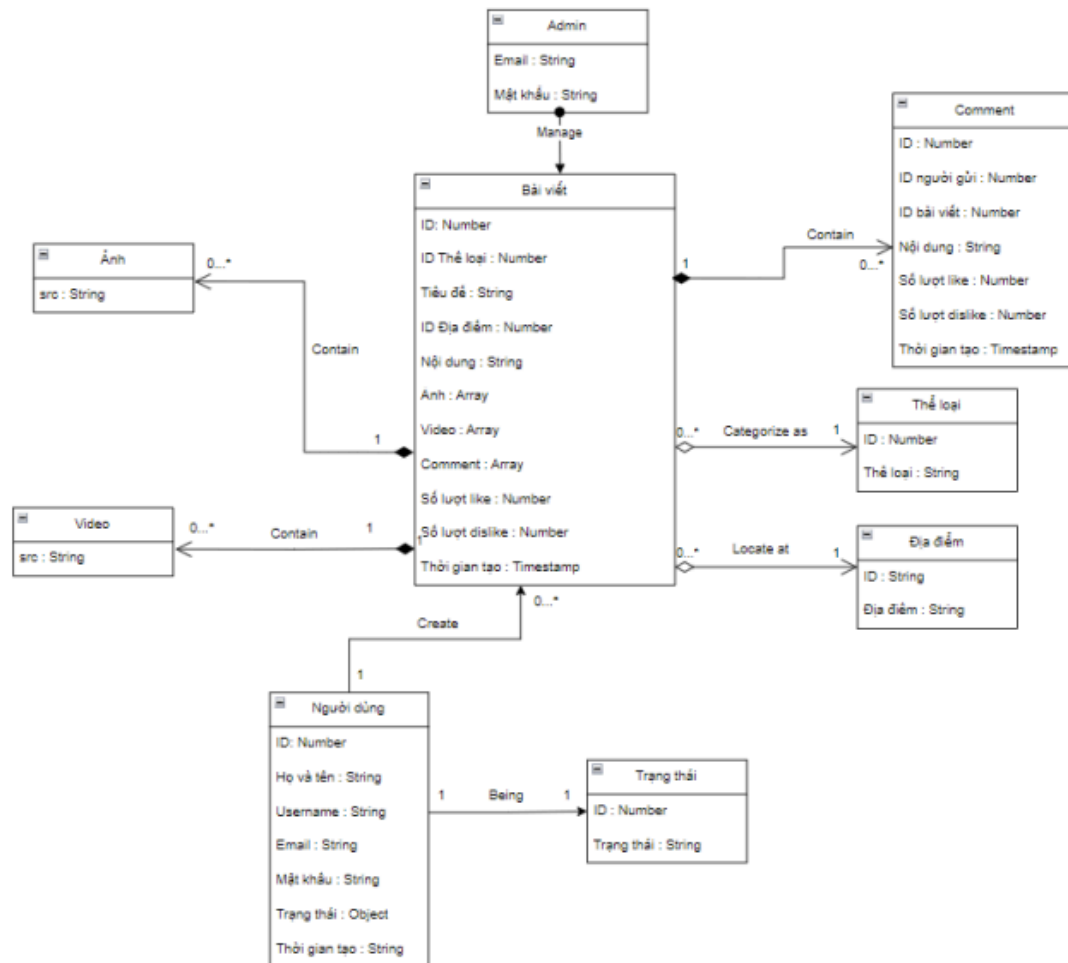
1.2. Phạm vi

Đối tượng dự kiến sử dụng tài liệu:

- Quản lý dự án: người quản lý và chịu trách nhiệm đối với hệ thống này. Người quản lý dự án nên đọc toàn bộ tài liệu để lên kế hoạch và giao công việc cho các nhân viên của mình.
- Người phát triển: người triển khai hệ thống này từ phiên bản thiết kế đến phiên bản có thể chạy được. Người phát triển phải đọc toàn bộ tài liệu để triển khai hệ thống một cách đúng đắn.
- Người viết tài liệu: người sẽ viết những tài liệu trong tương lai (như báo cáo, biên bản cuộc họp). Người viết tài liệu nên đọc để hiểu các sơ đồ ca sử dụng chính.
- Người thiết kế: người thiết kế hệ thống.

2. Mô hình cơ sở dữ liệu

2.1. Lược đồ cơ sở dữ liệu quan hệ



2.2. Mô tả mô hình

Admin		
Items	Mô tả	Kiểu dữ liệu
email	email của người dùng	string
mật khẩu	mật khẩu của người dùng	string

Bài viết		
Items	Mô tả	Kiểu dữ liệu
id	index cho bài đăng	number
id thể loại	index cho thể loại bài đăng	number
tiêu đề	tiêu đề của bài viết	string
id địa điểm	index của địa điểm bài viết	number
nội dung	nội dung bài viết	string
ảnh	các ảnh được đính kèm với bài viết	array
video	các video đính kèm với bài viết	array
comment	bình luận dành cho bài viết	array
like	số lượt like bài viết	number
dislike	số lượt dislike bài viết	number
thời gian tạo	thời gian tạo bài viết	timestamp

Ảnh		
Items	Mô tả	Kiểu dữ liệu
src		string

Video		
Items	Mô tả	Kiểu dữ liệu
src		string

Thẻ loại		
Items	Mô tả	Kiểu dữ liệu
id	index của thẻ loại bài đăng	number
thẻ loại	thẻ loại bài đăng	string

Địa Điểm		
Items	Mô tả	Kiểu dữ liệu
id	index cho từng địa điểm	number
địa điểm	địa điểm mà bài đăng nhắc đến	string

Trạng thái		
Items	Mô tả	Kiểu dữ liệu
id	index cho trạng thái	number
trạng thái	trạng thái người dùng	string

Comment		
Items	Mô tả	Kiểu dữ liệu
id	index cho bình luận	number
id người gửi	index của người gửi bình luận	number
id bài viết	index bài viết	number
nội dung	index nội dung bài viết	string
like	số lượt like bình luận	number
dislike	số lượt dislike bình luận	number
thời gian tạo	thời gian tạo bình luận	timestamp

Người dùng		
Items	Mô tả	Kiểu dữ liệu
id	index của người dùng	number
họ tên	họ và tên người dùng	string
username	username người dùng	string
email	email người dùng	string
mật khẩu	mật khẩu người dùng	string
trạng thái	trạng thái người dùng	object
thời gian tạo	thời gian tạo bài viết	string