JEE\_WEB

Project Document Template

NHẬT KÝ THAY ĐỔI

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Ngày hiệu  lực | Phiên bản | Mô tả thay đổi | Lý do | Người kiểm tra | Người duyệt |
| 1 | 01/06/2021 | 1.0 | Mô tả những thay đổi trong phiên bản này | Mô tả lý do thay đổi |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |

MỤC LỤC

[1 TỔNG QUAN 5](#_Toc77583954)

[1.1 Mục đích 5](#_Toc77583955)

[1.2 Phạm vi 5](#_Toc77583956)

[1.3 Thuật ngữ, Định nghĩa, Từ viết tắt 5](#_Toc77583957)

[1.4 Tài liệu tham khảo 5](#_Toc77583958)

[1.5 Tổng quan 5](#_Toc77583959)

[2 YÊU CẦU CHỨC NĂNG DỰ ÁN 1: SITE DÒ VÉ SỐ 6](#_Toc77583960)

[2.1 Chức năng Đăng ký người dùng mới 6](#_Toc77583961)

[2.2 Chức năng Đăng nhập & Kiểm soát truy cập 6](#_Toc77583962)

[2.3 Quản lý vé dò (Entity 1) 6](#_Toc77583963)

[2.4 Thêm/Cập nhật vé dò (Entity 1) 6](#_Toc77583964)

[2.5 Quản lý người dùng 6](#_Toc77583965)

[2.6 Thêm/Cập nhật người dùng 6](#_Toc77583966)

[2.7 Dò vé số (Entity 2) 6](#_Toc77583967)

[2.8 Quản lý lịch sử dò vé số (Entity 2) 7](#_Toc77583968)

[2.9 Trang Landing Page 7](#_Toc77583969)

[2.10 Một số chức năng mở rộng khác 7](#_Toc77583970)

[3 YÊU CẦU CHỨC NĂNG DỰ ÁN 2: QUYÊN GÓP TỪ THIỆN 8](#_Toc77583971)

[3.1 Chức năng Đăng ký người dùng mới 8](#_Toc77583972)

[3.2 Chức năng Đăng nhập & Kiểm soát truy cập 8](#_Toc77583973)

[3.3 Quản lý đợt quyên góp (Entity 1) 8](#_Toc77583974)

[3.4 Thêm/Cập nhật đợt quyên góp (Entity 1) 8](#_Toc77583975)

[3.5 Quản lý người dùng 8](#_Toc77583976)

[3.6 Thêm/Cập nhật người dùng 8](#_Toc77583977)

[3.7 Thực hiện việc quyên góp (Entity 2) 8](#_Toc77583978)

[3.8 Quản lý lịch sử các lần quyên góp (Entity 2) 8](#_Toc77583979)

[3.9 Trang Landing Page 9](#_Toc77583980)

[3.10 Một số chức năng mở rộng khác 9](#_Toc77583981)

[4 YÊU CẦU PHI CHỨC NĂNG (NÂNG CAO) 10](#_Toc77583982)

[4.1 Tính dễ sử dụng (Usability) 10](#_Toc77583983)

[4.2 Tính đáng tin cậy (Reliability) 10](#_Toc77583984)

[4.3 Tính hiệu năng (Performance) 10](#_Toc77583985)

[5 THIẾT KẾ KIẾN TRÚC, THI CÔNG 11](#_Toc77583986)

[5.1 Các thành phần trong ứng dụng 11](#_Toc77583987)

[5.2 Tổ chức CODE 11](#_Toc77583988)

[5.3 Quy ước viết CODE 11](#_Toc77583989)

[6 THIẾT KẾ DỮ LIỆU 12](#_Toc77583990)

[6.1 Lược đồ cơ sở dữ liệu 12](#_Toc77583991)

[− [Hình được vẽ bằng công cụ tạo mối quan hệ trong SQL Server] 12](#_Toc77583992)

[6.2 Liệt kê danh sách các bảng dữ liệu 12](#_Toc77583993)

[6.3 Đặc tả chi tiết từng bảng dữ liệu 12](#_Toc77583994)

[7 HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG 13](#_Toc77583995)

[7.1 Danh sách chức năng dành cho USER 13](#_Toc77583996)

[7.2 Danh sách chức năng dành cho MANAGEMENT (ADMIN) 13](#_Toc77583997)

[7.3 Chức năng 1 13](#_Toc77583998)

[7.4 Chức năng 2 13](#_Toc77583999)

[7.5 Chức năng 3 13](#_Toc77584000)

[8 cài đặt ỨNG DỤNG 14](#_Toc77584001)

[8.1 Cài đặt Database 14](#_Toc77584002)

[8.2 Cài đặt Server 14](#_Toc77584003)

[8.3 Cài đặt Web App 14](#_Toc77584004)

[9 Kết quả đạt được và Hướng phát triển 15](#_Toc77584005)

[9.1 Kết quả đạt được 15](#_Toc77584006)

[9.2 Đã hoàn thành 15](#_Toc77584007)

[9.3 Còn hạn chế 15](#_Toc77584008)

[9.4 Hướng phát triển 15](#_Toc77584009)

# TỔNG QUAN

## Mục đích

* Chức năng người dùng mới: người dùng có thể tạo tài khoản để đăng nhập.
* Chứ năng đăng nhập và kiểm soát truy câp: khi đăng nhập sẽ kiểm soát tài khoản là admin hay user thường. nếu là admin sẽ đăng nhập vào trang admin và nếu là user sẽ đăng nhập vào trang home.
* Quản lí đợt quuyen góp
* Thêm/cập nhập đợt quyên góp
* Quản lý người dùng
* Thêm/ cập nhật người dùng
* Thực hiện quyên góp
* Trang landing page

## Phạm vi

* Thực hiện các chức năng ở mục 1.1 và code giao diện dễ nhìn cho người dùng

## Thuật ngữ, Định nghĩa, Từ viết tắt

N/A

## Tài liệu tham khảo

N/A

## Tổng quan

N/A

# YÊU CẦU CHỨC NĂNG DỰ ÁN 2: QUYÊN GÓP TỪ THIỆN

Hệ thống hỗ trợ việc quyên góp phục vụ cho công tác từ thiện. Hệ thống cho phép đăng các quyên góp và thực hiện hiện quyên góp ONLINE.

## Chức năng Đăng ký người dùng mới

* Nếu tên đăng nhập chưa tồn tại trong data base thì add tài khoản mới vào data base, ngược lại thì hiển thị thông báo “tên đăng nhập đã tồn tại” cho người dung.

## Chức năng Đăng nhập & Kiểm soát truy cập

* Kiểm tra nếu tên đăng nhập và mật khẩu tồn tại trong data base thì chuyển vào trang chủ, ngược lại thì hiển thị thông báo “sai tên đăng nhập hoặc mật khẩu” cho người dung.

## Quản lý đợt quyên góp (Entity 1)

Mỗi đợt quyên góp là một lần quy động tiền để hỗ trợ cho một hoàn cảnh hoặc nhiều người đang gặp khó khan

* Hiển thị thông tin người dùng,
* số tiền, tình trạng (thành công hay thất bại),
* thời gian,
* nội dung người dùng nhắn nhủ,
* tổng số tiền quyên góp từ thời gian bắt đầu đến lúc kết thúc đợt quyên góp,
* sử dụng số tiền đó vào mục đích gì.

## Thêm/Cập nhật đợt quyên góp (Entity 1)

* Admin: Mở các đợt quyên góp, thời gian bắt đầu và kết thúc đợt quyên góp, thông báo số tiền quyên góp, có thể chỉnh sửa thông tin quyên góp.
* User: Có thể xem số lượng và thông tin người quyên góp, thực hiện quyên góp, không được chỉnh sửa thông tin quyên góp của user khác.

## Quản lý người dùng

* Quản lí tên, tuổi, địa chỉ, password, số tiền quyên góp và lời nhắn của user

## Thêm/Cập nhật người dùng

* Thêm: đăng kí tài khoản mới
* Cập nhật: cập nhật người dùng trở thành admin và ngược lại

## Thực hiện việc quyên góp (Entity 2)

* Khi user nhập vào đường dẫn đến trang home, và khi click vào nút donate nếu user chưa đăng nhập sẽ được chuyển đến trang login để thực hiện đăng nhập hoặc đăng kí tài khoản mới. sau khi đăng nhập có thể thực hiện donate. Khi donate người dùng sẽ nhập số tiền và message.

## Trang Landing Page

Thực hiện phân trang khi danh sách hiển thị quá lớn để giúp trang web thân thiện với người dùng.

## Một số chức năng mở rộng khác

* Đăng nhập bằng Google Account
* Đăng nhập bằng Fb Account
* Quyên góp trực tuyến qua Paypal Sandbox

# YÊU CẦU PHI CHỨC NĂNG (NÂNG CAO)

## Tính dễ sử dụng (Usability)

* Giao diện thân thiện với người dùng, các chức năng thao tác đơn giản
* Có bố cục, trình bày thông tin đầy đủ, hợp lý, không quá rườm ra và dư thừa, phù hợp với nhu cầu người dùng.

## Tính đáng tin cậy (Reliability)

N/A

## Tính hiệu năng (Performance)

N/A

# THIẾT KẾ KIẾN TRÚC, THI CÔNG

## Các thành phần trong ứng dụng

* Ứng dụng gồm 2 thành phần: phần admin để quản lí và trang home để người dùng thực hiện quyên góp

## Tổ chức CODE

* Ứng dụng được thực hiện theo mô hình MVC gồm các phần:

+ Controller: thực hiện điều hướng

+ Modul: Nơi chứa dữ liều đổ về từ database

+View: Hiển thị data

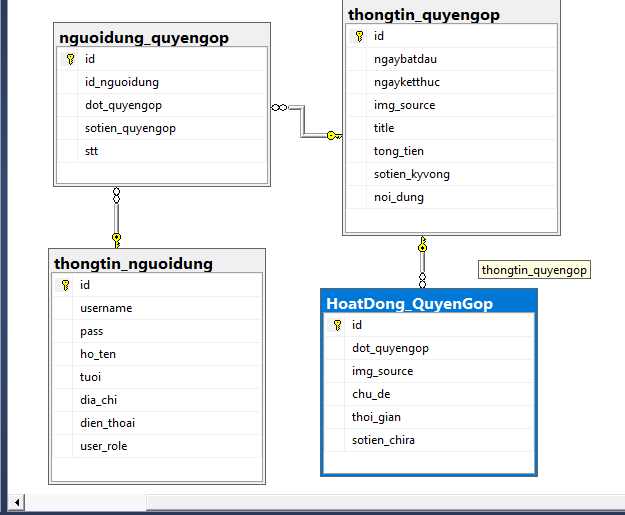
* DAO: thực hiện connection đến database và thực hiện truy vấn dữ liệu

## Quy ước viết CODE

* Tên biến được được đặt theo kiểu Mixed case
* Tên class được đặt theo kiểu CamelCase

# THIẾT KẾ DỮ LIỆU

## Lược đồ cơ sở dữ liệu



## Liệt kê danh sách các bảng dữ liệu

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Stt | Tên bảng | Miêu tả |
| 1 | Thongtin\_nguoidung | Lưu trữ toàn bộ thông tin của người dùng như: id của người dùng, tên, tuổi, địa chỉ, số điện thoại, username, password. |
| 2 | Thongtin\_quyengop | Lưu trữ thông tin của đợt quyên góp như: id của đợt quyên góp, ngày bắt đầu và ngày kết thúc đợt quyên góp, tổng tiền của đợt quyên góp. |
| 3 | Nguoidung\_quyengop | Lưu trữ thông tin liên quan đến việc quyên góp của người dùng như: id của người dùng, số tiền quyên góp, đợt quyên góp và lời nhắn. |
| 4 | HoatDong\_QuyenGop | Lưu trữu thông tin quản lí các khoản chi theo từng đợt quyên góp |

## Đặc tả chi tiết từng bảng dữ liệu

1. Bảng thongtin\_nguoidung

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Field Name | Type | Length | Null | Unique | P/F Key | Default | descripion |
| 1 | Id | Int |  |  | X | P |  | Id người dùng tự động tang dùng để định danh cho bảng ghi |
| 2 | Username | Varchar | 50 |  |  |  |  | Tên đăng nhập |
| 3 | Pass | Varchar | 30 |  |  |  |  | Mật khẩu |
| 4 | Ho\_ten | Varchar | 50 |  |  |  |  | Tên người dùng |
| 5 | Tuoi | Int |  |  |  |  |  | Tuổi |
| 6 | Dia\_chi | Varchar | 100 |  |  |  |  | Địa chỉ |
| 7 | Dien\_thoai | Varchar | 10 |  |  |  |  | Điện thoại |
| 8 | User\_role | Int |  |  |  |  | 0 | Phân biệt user và admin |

1. Bảng thongtin\_quyengop

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Field Name | Type | Length | Null | Unique | P/F Key | Default | descripion |
| 1 | Id | Int |  |  | X | P |  | Id dùng để định danh cho từng đợt quyên góp |
| 2 | Ngaybatdau | Date |  |  |  |  |  | Ngày bắt đầu đợt quyên góp |
| 3 | Ngayketthuc | Date |  |  |  |  |  | Ngày kết thúc đợt quyên góp |
| 4 | Tong\_tien | Int |  |  |  |  |  | Tổng tiền đợt quyên góp |
| 5 | Img\_source | Varchar | Max |  |  |  |  | Đường dẫn đến hình ảnh |
| 6 | Title | Nvachar | Max |  |  |  |  | Tiêu đề của đợt quyên góp |
| 7 | Sotien\_kyvong | Int |  |  |  |  |  | Số tiền cần được quyên góp |
| 8 | Noi\_dung | Nvarchar | Max |  |  |  |  | Nội dụng chi tiết của đợt quyên góp |

1. Bảng nguoidung\_quyengop

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Field Name | Type | Length | Null | Unique | P/F Key | Default | descripion |
| 1 | Id\_nguoidung | Int |  |  |  | F |  | Id người dùng là khóa ngoại tham chiếu đến id của bảng thongtin\_nguoidung |
| 2 | Dot\_quyengop | Int |  |  | F |  | Dot\_quyengop là khóa ngoại tham chiếu đến id của bảng thongtin\_quyengop |
| 3 | Sotien\_quyengop | Int |  |  |  |  |  | số tiền quyên góp |
| 4 | Stt | Varchar | 200 |  |  |  |  | lời nhắn của người dùng |
| 5 | Id | Int |  |  | X | P |  | id dùng để định danh cho từng bảng ghi |

1. Bảng HoatDong\_QuyenGop

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Field Name | Type | Length | Null | Unique | P/F Key | Default | descripion |
| 1 | Img\_Source | Varchar | Max |  |  |  |  | Đường dẫn hình ảnh |
| 2 | Dot\_quyengop | Int |  |  | F |  | Dot\_quyengop là khóa ngoại tham chiếu đến id của bảng thongtin\_quyengop |
| 3 | Chu\_de | Varchar | Max |  |  |  |  | Chủ đề của hoạt động chi tiền |
| 4 | Thoi\_gian | Date |  |  |  |  |  | Thời gian thực hiện |
| 5 | Id | Int |  |  | X | P |  | id dùng để định danh cho từng bảng ghi |
| 6 | Sotien\_chỉra | Int |  |  |  |  | 0 | Số tiền chi |

# HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

## Danh sách chức năng dành cho USER

* Các chức năng của user:

+ user có thể xem thông tin về trang web

+ user có thể xem thông tin chi tiết của đợt quyên góp trước khi thực hiện quyên góp

+ user có thể thực hiện quyên góp

## Danh sách chức năng dành cho MANAGEMENT (ADMIN)

* Các chức năng của admin:

+ admin có chức năng quản lí user (delete, update)

+ admin có chức năng quản lí các hoạt động quyên góp (delete, update, detail)

# cài đặt ỨNG DỤNG

## Cài đặt Database

* Sử dụng SQL server

## Cài đặt Server

* Sử dụng TomCat

## Cài đặt Web App

* Sử dụng JSP/Servlet

# Kết quả đạt được và Hướng phát triển

## Kết quả đạt được

## Đã hoàn thành

## Còn hạn chế

## Hướng phát triển