

**XÂY DỰNG HỆ THỐNG QUYÊN GÓP**

**TỪ THIỆN BẰNG CÔNG NGHỆ WEB**

**TÀI LIỆU CHI TIẾT**

**THIẾT KẾ CƠ SỞ DỮ**

**Project Code:**

**Mã tài liệu: <SWP490x\_01-A\_VN\_DN\_VFX13260>-v<1.0>**

NHẬT KÝ THAY ĐỔI

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Ngày hiệu  lực | Phiên bản | Mô tả thay đổi | Lý do | Người kiểm tra | Người duyệt |
| 1 | 04/04/2022 | 1.0 | Khơi tạo tài liệu lần đầu |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |

MỤC LỤC

[1 TỔNG QUAN 5](#_Toc100744350)

[1.1 Mục đích 5](#_Toc100744351)

[1.2 Phạm vi 5](#_Toc100744352)

[1.3 Thuật ngữ, Định nghĩa, Từ viết tắt 5](#_Toc100744353)

[1.4 Tài liệu tham khảo 5](#_Toc100744354)

[1.5 Tổng quan 5](#_Toc100744355)

[2 YÊU CẦU CHỨC NĂNG DỰ ÁN 2: QUYÊN GÓP TỪ THIỆN 6](#_Toc100744356)

[2.1 Chức năng Đăng ký người dùng mới 6](#_Toc100744357)

[2.2 Chức năng Đăng nhập & Kiểm soát truy cập 6](#_Toc100744358)

[2.3 Quản lý đợt quyên góp (Entity 1) 6](#_Toc100744359)

[2.4 Thêm/Cập nhật đợt quyên góp (Entity 1) 6](#_Toc100744360)

[2.5 Quản lý người dùng 6](#_Toc100744361)

[2.6 Thêm/Cập nhật người dùng 6](#_Toc100744362)

[2.7 Thực hiện việc quyên góp (Entity 2) 6](#_Toc100744363)

[2.8 Quản lý lịch sử các lần quyên góp (Entity 2) 6](#_Toc100744364)

[2.9 Trang Landing Page 7](#_Toc100744365)

[2.10 Một số chức năng mở rộng khác 7](#_Toc100744366)

[3 YÊU CẦU PHI CHỨC NĂNG (NÂNG CAO) 8](#_Toc100744367)

[3.1 Tính dễ sử dụng (Usability) 8](#_Toc100744368)

[3.2 Tính đáng tin cậy (Reliability) 8](#_Toc100744369)

[3.3 Tính hiệu năng (Performance) 8](#_Toc100744370)

[4 THIẾT KẾ KIẾN TRÚC, THI CÔNG 9](#_Toc100744371)

[4.1 Các thành phần trong ứng dụng 9](#_Toc100744372)

[4.2 Tổ chức CODE 9](#_Toc100744373)

[4.3 Quy ước viết CODE 9](#_Toc100744374)

[5 THIẾT KẾ DỮ LIỆU 10](#_Toc100744375)

[5.1 Lược đồ cơ sở dữ liệu 10](#_Toc100744376)

[− [Hình được vẽ bằng công cụ tạo mối quan hệ trong SQL Server] 10](#_Toc100744377)

[5.2 Liệt kê danh sách các bảng dữ liệu 10](#_Toc100744378)

[5.3 Đặc tả chi tiết từng bảng dữ liệu 10](#_Toc100744379)

[6 HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG 11](#_Toc100744380)

[6.1 Danh sách chức năng dành cho USER 11](#_Toc100744381)

[6.2 Danh sách chức năng dành cho MANAGEMENT (ADMIN) 11](#_Toc100744382)

[6.3 Chức năng 1 11](#_Toc100744383)

[6.4 Chức năng 2 11](#_Toc100744384)

[6.5 Chức năng 3 11](#_Toc100744385)

[7 cài đặt ỨNG DỤNG 12](#_Toc100744386)

[7.1 Cài đặt Database 12](#_Toc100744387)

[7.2 Cài đặt Server 12](#_Toc100744388)

[7.3 Cài đặt Web App 12](#_Toc100744389)

[8 Kết quả đạt được và Hướng phát triển 13](#_Toc100744390)

[8.1 Kết quả đạt được 13](#_Toc100744391)

[8.2 Đã hoàn thành 13](#_Toc100744392)

[8.3 Còn hạn chế 13](#_Toc100744393)

[8.4 Hướng phát triển 13](#_Toc100744394)

# TỔNG QUAN

## Mục đích

Tài liệu này mô tả yêu cầu của dự án sử dụng trong môn học dự án web với công nghệ JSP/Servlet

Mục đích của trang web này là để tạo ra một không gian trực tuyến cho người dùng biết về những vấn đề đã và đang xảy ra trên khắp đất nước Việt Nam và cung cấp cho họ quyền dể truy cập vào để chung tay quyên góp cũng như là giúp đỡ những trường hợp cần sự trợ giúp.

## Phạm vi

[Một mô tả ngắn gọn về dự án bao gồm những việc mình sẽ làm và những việc ngoài phạm vi]

## 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

Đối với chức năng đăng kí người dùng mới thì hướng đến những người dùng mới, có những nhu cầu trong việc quyên góp hoặc đóng góp ý kiến đối với website cũng như các hoạt động cần được giúp đỡ.

Và chức năng đăng kí người dùng mới cần được cung cấp đầy đủ thông tin từ phía người dùng như: Họ và tên, ngày tháng năm sinh, số điện thoại, địa chỉ liên lạc,…

## Chức năng Đăng nhập & Kiểm soát truy cập

Chức năng đăng nhập cho phép người dùng sử dụng tài khoản đã đăng kí để đăng nhập, nếu trùng khớp với cơ sở dữ liệu thì đăng nhập thành công và được chia làm hai hướng:

* Đối với đăng nhập là ADMIN thì sẽ chuyển đến trang quản lí các hoạt động từ thiện và quản lí người dùng.
* Đối với đăng nhập là người dùng bình thường có nhu cầu quyên góp sẽ được chuyển đến trang chủ hiển thị các trang có hiển thị hoạt động quyên gop để đóng góp.

## Quản lý đợt quyên góp (Entity 1)

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

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

[Mô tả chức năng …]

## Quản lý người dùng

[Mô tả chức năng …]

## Thêm/Cập nhật người dùng

[Mô tả chức năng …]

## Thực hiện việc quyên góp (Entity 2)

[Mô tả chức năng …]

## Quản lý lịch sử các lần quyên góp (Entity 2)

[Mô tả chức năng …]

## Trang Landing Page

Trang liên kết với các chức năng khác trong hệ thống

[Mô tả chức năng …]

## Một số chức năng mở rộng khác

* Đăng nhập bằng Google Account
* Đăng nhập bằng Fb Account
* Quyên góp trực tuyến qua Paypal Sandbox
* Xử lý ghi nhận quyên góp tự động từ bảng sao kê của ngân hàng dưới dạng excel file
* Cài đặt tính năng quảng cáo Google Ad

# YÊU CẦU PHI CHỨC NĂNG (NÂNG CAO)

## Tính dễ sử dụng (Usability)

N/A

## 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

* OS Platform
* Database Server
* Web Server
* Third party
* …

## Tổ chức CODE

[Câu trúc tổ chức chức code trong dự án]

## Quy ước viết CODE

[Quy ước viết code trong dự án]

# THIẾT KẾ DỮ LIỆU

## Lược đồ cơ sở dữ liệu

## Liệt kê danh sách các bảng dữ liệu

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Tên Bảng | Mô tả |
|  | NEWS\_CATEGORIES | Bảng dùng lưu trữ thông tin về các loại tin tức có trên website. |
|  | NEWS | Bảng dùng lưu trữ thông tin tin tức theo loại được tải lên website để khuyến khích việc quyên góp. |
|  | CHARITY | Bảng dùng lưu trữ thông tin của các hoạt động thiện nguyện. |
|  | CHARITY\_CATEGORIES | Bảng dùng lưu trũ thông tin các danh mục để phân chia hoạt động thiện nguyện. |
|  | CHARITY\_DETAIL | Bảng dùng lưu trữ thông tin các lần được quyên góp riêng biệt của từng hoạt động thiện nguyện. |
|  | ACCOUNT | Bảng dùng lưu trữ thông tin và tài khoản của người dùng (bao gồm cả ADMIN) của website |

## Đặc tả chi tiết từng bảng dữ liệuBảng NEWS\_CATEGORIES

Bảng NEWS\_CATEGORIES

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Field Name | Type | Length | Size | Null | Unique | P/F Key | Default | Description |
|  | ID\_CATEGORIES | int |  |  |  | x | P |  | ID của danh mục tin tức, tự tăng 1 |
|  | NAME | Nvarchar | 200 |  |  |  |  |  | Tên của danh mục tin tức |
|  | DESCRIPTION | Nvarchar | 200 |  |  |  |  |  | Mô tả của danh mục tin tức |

Bảng NEWS

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Field Name | | Type | | Length | | Size | | Null | | Unique | | P/F Key | | Default | | Description | |
| 1 | ID\_NEWS | | Int | |  | |  | |  | |  | | P | |  | | ID của tin tức, tự tăng 1 | |
| 2 | TITLE | | Nvarchar | | 200 | |  | |  | |  | |  | |  | | Tiêu để của tin tức | |
| 3 | CONTENT | | Nvarchar | | MAX | |  | |  | |  | |  | |  | | Nội dung của tin tức | |
| 4 | DATE\_PUSH | | Datetime | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | Ngày đăng của tin tức | |
| 5 | ACCOUNT\_ID | | Int | |  | |  | |  | |  | | F | |  | | Tài khoản đăng bài | |
| 6 | COUNTVIEW | | Int | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | Số view của bài đăng | |
| 7 | | ID\_CATEGORIES | int |  | |  | |  | |  | | F | |  | | Mã của danh mục tin tức | |

Bảng CHARITY\_CATEGORIES

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Field Name | Type | Length | Size | Null | Unique | P/F Key | Default | Description |
| 1 | ID\_CATEGORIES | int |  |  |  | x | P |  | ID của danh mục từ thiện |
| 2 | NAME | Nvarchar | 200 |  |  |  |  |  | Tên của danh mục từ thiện |
| 3 | DESCRIPTION | Nvarchar | 200 |  |  |  |  |  | Mô tả của danh mục từ thiện |

Bảng CHAIRTY

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Field Name | Type | Length | Size | Null | Unique | P/F Key | Default | Description |
| 1 | CHARITY\_ID | Int |  |  |  |  | P |  | ID của hoạt động từ thiện, tự tăng 1 |
| 2 | CHARITY\_NAME | Nvarchar | 200 |  |  |  |  |  | Tên của hoạt động từ thiện |
| 3 | CHARITY\_CONTENT | Nvarchar | MAX |  |  |  |  |  | Nội dung của hoạt động từ thiện |
| 4 | CHARITY\_START | Datetime |  |  |  |  |  |  | Ngày bắt đầu của hoạt động từ thiện |
| 5 | CHAIRTY\_END | Datetime |  |  |  |  |  |  | Ngày kết thúc của hoạt động từ thiện |
| 6 | CHARITY\_TARGET | Money |  |  |  |  |  |  | Mục tiêu của hoạt động từ thiện |
| 7 | CHARITY\_PROCESS | Money |  |  |  |  |  |  | Tiến trình của hoạt động từ thiện |
| 8 | PAY\_METHOD | Navrchar | 200 |  |  |  |  |  | Hình thức thanh toán có của hoạt động từ thiện |
| 9 | ACCOUNT\_ID | Int |  |  |  |  | F |  | Mã account của người đăng bài từ thiện |
| 10 | STATUS | Bit |  |  |  |  |  | 1 | Trạng thái của bài đăng từ thiện |
| 11 | ID\_CATEGORIES | int |  |  |  |  | F |  | Mã danh mục loại bài đăng từ thiện. |

Bảng CHARITY\_DETAIL

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Field Name | Type | Length | Size | Null | Unique | P/F Key | Default | Description |
| 1 | ID\_CH\_DETAIL | Int |  |  |  |  | P |  | ID của lần quyên góp từ thiện |
| 2 | CHARITY\_ID | Int | 200 |  |  |  | F |  | ID của hoạt động thiện nguyên được quyên góp |
| 3 | ACCOUNT\_ID | Int | MAX |  |  |  | F |  | ID của tài khoản thiện nguyện quyên góp |
| 4 | CASH | Money |  |  |  |  |  |  | Số tiến quyên góp |
| 5 | DATE\_PAY | Datetime |  |  |  |  |  | Today | Ngày quyên góp |
| 6 | PAY\_METHOD | nvarchar | 200 |  |  |  |  |  | Hình thức thanh toán |

# HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

## Danh sách chức năng dành cho USER

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

## Chức năng 1

## Chức năng 2

## Chức năng 3

# cài đặt ỨNG DỤNG

## Cài đặt Database

N/A

## Cài đặt Server

N/A

## Cài đặt Web App

N/A

# Kết quả đạt được và Hướng phát triển

## Kết quả đạt được

## Đã hoàn thành

## Còn hạn chế

## Hướng phát triển