**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

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

## 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 1: SITE DÒ VÉ SỐ

Hệ thống cung cấp dịch vụ dò vé số ONLINE, theo dõi lịch sử việc mua vé số thông qua việc ghi nhận lịch sử các lần dò vé số và đề xuất số cần mua dựa vào lịch sử xổ số.

## Chức năng Đăng ký người dùng mới

[Mô tả chức năng …]

## Chức năng Đăng nhập & Kiểm soát truy cập

[Mô tả chức năng …]

## Quản lý vé dò (Entity 1)

Màn hình cho phép người dùng làm việc gì

Màn hình minh hoạ

Đặc tả màn hình

Một số đặc tả bổ sung

## Thêm/Cập nhật vé dò (Entity 1)

Màn hình cho phép người dùng làm việc gì

Màn hình minh hoạ

Đặc tả màn hình (chú ý đặc tả chi tiết phần kiểm tra dữ liệu người dùng nhập vào)

Một số đặc tả bổ sung

## Quản lý người dùng

[Mô tả chức năng …]

## Thêm/Cập nhật người dùng

[Mô tả chức năng …]

## Dò vé số (Entity 2)

[Mô tả chức năng …]

## Quản lý lịch sử dò vé số (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
* Đề xuất vé số nên mua dựa vào xác suất
* Cài đặt tính năng quảng cáo Google Ad

# 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, pass, ….

## Thêm/Cập nhật người dùng

* Thêm: đăng kí tài khoản
* Cập nhật: thay đổi thông tin như : tên, tuổi, địa chỉ, pass,…

## Thực hiện việc quyên góp (Entity 2)

* Người dùng nhập số tiền quyên góp, chú thích, tên, tuổi, địa chỉ,….thông tin sẽ được lưu vào data base.

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

* Hiển thị thông tin người dùng, số tiền quyên góp, lời nhắn,…

## 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

|  |
| --- |
| **Nguoidung\_quyengop** |
| Id\_nguoidung  Sotien\_quyengop  Dot\_quyengop  stt |

|  |
| --- |
| **Thongtin\_nguoidung** |
| Id  Username  Pass  Ho\_ten  Tuoi  Dia\_chi  Dien\_thoai |

|  |
| --- |
| **Thongtin\_quyengop** |
| Id  Ngaybatdau\_ngayketthuc  Tong\_tien |

## 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. |

## 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 |

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 |

1. **Bảng nguoidung\_quyengop**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Field Name** | **Type** | **Length** | **Null** | **Unique** | **P/F Key** | **Default** | **descripion** |
| 1 | Id\_nguoidung | Int |  |  | x | P,F |  | Id người dùng là khóa ngoại tham chiếu đến id của bảng thongtin\_nguoidung |
| 2 | Dot\_quyengop | Int |  |  | P,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 |

# 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