**JEE\_WEB**

**Project Document**

NHẬT KÝ THAY ĐỔI

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Ngày hiệu  lực | Phiên bản | Mô tả thay đổi | Lý do | Người kiểm tra | Người duyệt |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |

MỤC LỤC

[1 TỔNG QUAN 5](#_Toc91106340)

[1.1 Mục đích 5](#_Toc91106341)

[1.2 Phạm vi 5](#_Toc91106342)

[1.3 Thuật ngữ, Định nghĩa, Từ viết tắt 5](#_Toc91106343)

[1.4 Tài liệu tham khảo 5](#_Toc91106344)

[1.5 Tổng quan 5](#_Toc91106345)

[2 YÊU CẦU CHỨC NĂNG DỰ ÁN: QUYÊN GÓP TỪ THIỆN 6](#_Toc91106346)

[2.1 Chức năng Đăng ký người dùng mới 6](#_Toc91106347)

[2.2 Chức năng Đăng nhập & Kiểm soát truy cập 6](#_Toc91106348)

[2.3 Quản lý đợt quyên góp (Entity 1) 6](#_Toc91106349)

[2.4 Thêm/Cập nhật đợt quyên góp (Entity 1) 6](#_Toc91106350)

[2.5 Quản lý người dùng 6](#_Toc91106351)

[2.6 Thêm/Cập nhật người dùng 6](#_Toc91106352)

[2.7 Thực hiện việc quyên góp (Entity 2) 6](#_Toc91106353)

[2.8 Quản lý lịch sử các lần quyên góp (Entity 2) 6](#_Toc91106354)

[2.9 Trang Landing Page 7](#_Toc91106355)

[2.10 Một số chức năng mở rộng khác 7](#_Toc91106356)

[3 YÊU CẦU PHI CHỨC NĂNG (NÂNG CAO) 8](#_Toc91106357)

[3.1 Tính dễ sử dụng (Usability) 8](#_Toc91106358)

[3.2 Tính đáng tin cậy (Reliability) 8](#_Toc91106359)

[3.3 Tính hiệu năng (Performance) 8](#_Toc91106360)

[4 THIẾT KẾ KIẾN TRÚC, THI CÔNG 9](#_Toc91106361)

[4.1 Các thành phần trong ứng dụng 9](#_Toc91106362)

[4.2 Tổ chức CODE 9](#_Toc91106363)

[4.3 Quy ước viết CODE 9](#_Toc91106364)

[5 THIẾT KẾ DỮ LIỆU 10](#_Toc91106365)

[5.1 Lược đồ cơ sở dữ liệu 10](#_Toc91106366)

[− [Hình được vẽ bằng công cụ tạo mối quan hệ trong SQL Server] 10](#_Toc91106367)

[5.2 Liệt kê danh sách các bảng dữ liệu 10](#_Toc91106368)

[5.3 Đặc tả chi tiết từng bảng dữ liệu 10](#_Toc91106369)

[6 HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG 11](#_Toc91106370)

[6.1 Danh sách chức năng dành cho USER 11](#_Toc91106371)

[6.2 Danh sách chức năng dành cho MANAGEMENT (ADMIN) 11](#_Toc91106372)

[6.3 Chức năng 1 11](#_Toc91106373)

[6.4 Chức năng 2 11](#_Toc91106374)

[6.5 Chức năng 3 11](#_Toc91106375)

[7 cài đặt ỨNG DỤNG 12](#_Toc91106376)

[7.1 Cài đặt Database 12](#_Toc91106377)

[7.2 Cài đặt Server 12](#_Toc91106378)

[7.3 Cài đặt Web App 12](#_Toc91106379)

[8 Kết quả đạt được và Hướng phát triển 13](#_Toc91106380)

[8.1 Kết quả đạt được 13](#_Toc91106381)

[8.2 Đã hoàn thành 13](#_Toc91106382)

[8.3 Còn hạn chế 13](#_Toc91106383)

[8.4 Hướng phát triển 13](#_Toc91106384)

# 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

* Xây dựng được một ứng dụng web hoàn chỉnh sử dụng công nghệ java 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]

* Thiết kế ứng dụng web từ đầu tới cuối

## Thuật ngữ, Định nghĩa, Từ viết tắt

N/A

## Tài liệu tham khảo

https://www.geeksforgeeks.org/how-to-call-or-consume-external-api-in-spring-boot/

N/A

## Tổng quan

N/A

# YÊU CẦU CHỨC NĂNG DỰ ÁN: 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 tạo tài khoản mới

* Để truy cập và sử dụng các tính năng của ứng dụng, người dùng cần có một tài khoản. Nếu chưa có, người dùng có thể đăng kí một tài khoản mới.
* Nhấn vào icon người dùng > chọn đăng kí để đăng kí người dùng mới:Graphical user interface, website

  Description automatically generated
* Màn hình đăng kí người dùng mới:Graphical user interface, application

  Description automatically generated

## Chức năng Đăng nhập & Kiểm soát truy cập

* Khi đã có tài khoản, người dùng có thể đăng nhập bằng email và password: Graphical user interface, application

  Description automatically generated
* Một tài khoản có thể sở hữu quyền hạn (role) là USER hoặc ADMIN. Nếu có tài khoản ADMIN, người dùng có thể truy cập thêm vào 3 trang quản lý: Graphical user interface

  Description automatically generated with medium confidence

## 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

* Tài khoản ADMIN có thể truy cập vào mục quản lý đợt quyên góp.
* Giao diện trang quản lý đợt quyên góp (sự kiện quyên góp): A screenshot of a computer

  Description automatically generated
* Chức năng thêm sự kiện mới (Nhấn nút thêm sự kiện mới xanh lam): Graphical user interface

  Description automatically generated
* Chức năng chỉnh sửa từng sự kiện (Nhấn nút edit vàng): Graphical user interface, text, application

  Description automatically generated
* Chức năng xoá một sự kiện (Nhấn nút Delete đỏ): Graphical user interface, text, application, email

  Description automatically generated
* Chức năng xoá các sự kiện đã chọn (tích vào ô ở đầu mỗi dòng và chọn nút “Xoá sự kiện đã chọn” đỏ): Graphical user interface, text, application

  Description automatically generated
* Chức năng tìm kiếm (nhập thông tin vào ô tìm kiếm, có thể tìm kiếm theo tiêu đề hoặc id): Graphical user interface, text, application, email

  Description automatically generated

## 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 …]

* Entity 2: Biểu diễn một lần quyên góp của người quyên góp

## 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**: Windows, Linux…
* **Database Server**: Microsoft SQL Server
* **Web Server**: Apache Tomcat

## 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

### [Hình được vẽ bằng công cụ tạo mối quan hệ trong SQL Server] *Diagram Description automatically generated*

## Liệt kê danh sách các bảng dữ liệu

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No | Table Name | Description |
|  | app\_user | chứa thông tin của các user (tài khoản người dùng) |
|  | donation\_event | chứa thông tin của các donationEvent (sự kiện quyên góp) |
|  | donation | chứa thông tin của các donation (một lần quyên góp) |

## Đặc tả chi tiết từng bảng dữ liệu

1. **Bảng app\_user:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Field Name | Type | Length | Size | Null | Unique | P/F Key | Default | Description |
|  | app\_user\_id | bigint | - |  |  | x | P |  | id của người dùng, được tự khởi tạo |
|  | date\_of\_birth | date | - |  |  |  |  |  | ngày tháng năm sinh |
|  | email | nvarchar | 255 |  |  |  |  |  | địa chỉ email |
|  | fullname | nvarchar | 255 |  |  |  |  |  | tên đầy đủ của người dùng |
|  | gender | bit | - |  |  |  |  |  | giới tính, 0 hay FALSE đại diện cho nam, 1 hay TRUE đại diện cho nữ |
|  | password | nvarchar | 255 |  |  |  |  |  | mật khẩu của người dùng |
|  | phone\_number | int | - |  | x |  |  |  | số điện thoại |
|  | role | nvarchar | 255 |  |  |  |  |  | lưu trữ quyền của người dùng, có thể là USER, ADMIN hoặc cả hai |

1. **Bảng donation\_event:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Field Name | Type | Length | Size | Null | Unique | P/F Key | Default | Description |
|  | donation\_event\_id | bigint | - |  |  | x | P |  | id của sự kiện quyên góp |
|  | current\_donation\_amount | bigint | - |  |  |  |  |  | số tiền đã quyên góp hiện tại |
|  | start\_time | date | - |  |  |  |  |  | thời gian bắt đầu |
|  | end\_time | date | - |  |  |  |  |  | thời gian kết thúc |
|  | images | nvarchar | 255 |  |  |  |  |  | lưu trữ các url của các hình ảnh về sự kiện |
|  | title | nvarchar | 255 |  |  |  |  |  | tiêu đề của sự kiện |
|  | detail | nvarchar | 500 |  | x |  |  |  | thông tin chi tiết về sự kiện |
|  | total\_donation\_amount | nvarchar | 255 |  |  |  |  |  | tổng số tiền cần quyên góp để hoàn thành |

1. **Bảng donation:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Field Name | Type | Length | Size | Null | Unique | P/F Key | Default | Description |
|  | donation\_id | bigint | - |  |  | x | P |  | id của lần quyên góp |
|  | date | date | - |  |  |  |  |  | thời gian quyên góp |
|  | donation\_amount | bigint | - |  |  |  |  |  | số tiên quyên góp |
|  | app\_user\_id | bigint | - |  |  |  | F |  | Khoá ngoại trỏ tới id của một người dùng |
|  | donation\_event\_id | bigint | - |  |  |  | F |  | khoá ngoại trỏ tới id của một sự kiện quyên góp |

# 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