

ProjectCode\_TL\_ThietkeHT

|  |  |
| --- | --- |
| CÔNG TY PHÁT TRIỂN PHẦN MỀM HAV | Ngày ban hành: |
| Phiên bản: |
| ProjectCode\_TL\_ThietKeHT | Số phụ lục: |
| Số trang: |

NGƯỜI ĐƯỢC PHÂN PHỐI:

1. Toàn bộ Công ty HAV

2. Các đơn vị nghiệp vụ của VPS: Phòng PTSP, Phòng CNTT, Phòng Kế toán, Các phòng ban nghiệp vụ.

3. Phòng CNTT VPS

THÀNH PHẦN SOẠN THẢO

|  |  |
| --- | --- |
| NGƯỜI LẬP | NGƯỜI KIỂM TRA |
| Chữ ký: | Chữ ký: |
| Họ tên: | Họ tên: |
| Chức vụ, đơn vị: | Chức vụ, đơn vị: |

người duyệt:

Chữ ký:

Họ tên: **Bùi Việt Dũng**

Chức vụ: **Tổng Giám Đốc**

LỊCH SỬ PHIÊN BẢN

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ngày áp dụng | Phiên bản | Nội dung sửa | Người sửa |
|  | V0.1 | Tạo mới | Nguyễn Thị Thu Hiền |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

MỤC ĐÍCH TÀI LIỆU

Tài liệu bao gồm những thông tin phân tích chức năng xử lý của hệ thống và từ phân tích này để xây dựng thiết kế chi tiết hệ thống.

TÀI LIỆU LIÊN QUAN

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên tài liệu** | **Nguồn** | **Mục** | **Lý do tuân thủ** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

MỤC LỤC

[1. giới thiệu chung về hệ thống 4](#_Toc39492156)

[2. yêu cầu tổng thể của hệ thống 4](#_Toc39492157)

[2.1.1 Yêu cầu về các chức năng chính của hệ thống 4](#_Toc39492158)

[2.1.2 Các yêu cầu phi chức năng 4](#_Toc39492159)

[3. phân tích thiếT kế hệ thống 4](#_Toc39492160)

[3.1 kiến trúc tổng quan của hệ thống 4](#_Toc39492161)

[3.1.1 nền tảng công nghệ sử dụng 4](#_Toc39492162)

[3.1.2 mô hình kiến trúc hệ thống 4](#_Toc39492163)

[3.1.2.1 Mô hình kiến trúc các thành phần ứng dụng 4](#_Toc39492164)

[3.1.2.2 Mô hình kiến trúc tổng quan 4](#_Toc39492165)

[3.1.3 yêu cầu phần cứng 4](#_Toc39492166)

[3.1.3.1 Hê thống máy chủ 4](#_Toc39492167)

[3.1.3.2 Thiết kế phân vùng mạng 4](#_Toc39492168)

[3.1.3.3 Thiết kế bảo mật 4](#_Toc39492169)

[3.2 thiết kế chức năng hệ thống 4](#_Toc39492170)

[3.2.1 biểu đồ phân rã chức năng 4](#_Toc39492171)

[3.2.2 biểu đồ luồng dữ liệu 4](#_Toc39492172)

[3.3 thiết kế cơ sở dữ liệu 4](#_Toc39492173)

[3.3.1 sơ đồ quan hệ 5](#_Toc39492174)

[3.3.2 danh sách các bảng 5](#_Toc39492175)

[3.3.3 chi tiết các bảng 5](#_Toc39492176)

[3.4 thiết kế các hàm, thủ tục, thư viện, api, webservice 5](#_Toc39492177)

[3.4.1 danh sách và mô tả các hàm, thủ tục, thư viện 5](#_Toc39492178)

[3.4.2 danh sách và mô tả các api 5](#_Toc39492179)

[3.4.3 danh sách và mô tả các webservice 5](#_Toc39492180)

[3.5 thiết kế giao diện 5](#_Toc39492181)

[3.5.1 yêu cầu chung về giao diện 5](#_Toc39492182)

[3.5.2 cấu trúc giao diện 5](#_Toc39492183)

[3.5.3 mô tả chi tiết giao diện, màn hình 5](#_Toc39492184)

[3.6 thiết kế báo cáo 5](#_Toc39492185)

[3.6.1 danh sách báo cáo/nhóm báo cáo 5](#_Toc39492186)

[3.6.2 phân quyền sử dụng báo cáo/nhóm báo cáo 5](#_Toc39492187)

1. giới thiệu chung về hệ thống

Mô tả ứng dụng

Thuật ngữ/từ viết tắt

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

1. yêu cầu tổng thể của hệ thống
   * 1. Yêu cầu về các chức năng chính của hệ thống

(Mô tả các yêu cầu chức năng chính cần phải có trong hệ thống)

* + 1. Các yêu cầu phi chức năng

(Mô tả các yêu cầu về an ninh bảo mật, tốc độ xử lý, tính sẵn sàng, khả năng mở rộng hệ thống…)

1. phân tích thiếT kế hệ thống
   1. kiến trúc tổng quan của hệ thống
      1. nền tảng công nghệ sử dụng

(Công nghệ cho HĐH, CSDL, Lập trình, phiên bản sử dụng)

* + 1. mô hình kiến trúc hệ thống
       1. Mô hình kiến trúc các thành phần ứng dụng

(Mô tả các thành phần trong ứng dụng và kết nối giữa các thành phần đó)

* + - 1. Mô hình kiến trúc tổng quan

(Mô tả ứng dụng trong mô hình hệ thống tổng quan, kết nối tới các ứng dụng khác)

* + 1. yêu cầu phần cứng
       1. Hê thống máy chủ

(Bảng sizing hệ thống)

* + - 1. Thiết kế phân vùng mạng
      2. Thiết kế bảo mật
  1. thiết kế chức năng hệ thống
     1. biểu đồ phân rã chức năng
     2. biểu đồ luồng dữ liệu
  2. thiết kế cơ sở dữ liệu
     1. sơ đồ quan hệ
     2. danh sách các bảng
     3. chi tiết các bảng

Điền thông tin chi tiết trong file mẫu Template\_Database Design.xlsx (D:\HAV\01. Management\03. Processes & Guidelines\03. Templates)

* 1. thiết kế các hàm, thủ tục, thư viện, api, webservice
     1. danh sách và mô tả các hàm, thủ tục, thư viện
     2. danh sách và mô tả các api
     3. danh sách và mô tả các webservice
  2. thiết kế giao diện
     1. yêu cầu chung về giao diện
     2. cấu trúc giao diện
     3. mô tả chi tiết giao diện, màn hình

Điền thông tin chi tiết trong file mẫu Template\_Screen Design.xlsm (D:\HAV\01. Management\03. Processes & Guidelines\03. Templates)

* 1. thiết kế báo cáo
     1. danh sách báo cáo/nhóm báo cáo
     2. phân quyền sử dụng báo cáo/nhóm báo cáo