**TÀI LIỆU ĐẶC TẢ YÊU CẦU PHẦN MỀM**

**Koi Pond Construction Ordering System**

Phiên bản **1.1**

Ngày tạo **05/10/2024**

Người tạo **Nguyễn Ngọc Duy**

Thuộc đơn vị/tổ chức **Nhóm F**

Mục lục

[Lịch sử tài liệu 2](#_gjdgxs)

[Danh sách hình 2](#_30j0zll)

[Thuật ngữ 2](#_1fob9te)

[I. Giới thiệu chung 3](#_3znysh7)

[I.1. Mục đích 3](#_2et92p0)

[I.2. Phạm vi sản phẩm 3](#_3dy6vkm)

[II. Mô tả tổng quát 3](#_1t3h5sf)

[II.1. Chức năng 3](#_4d34og8)

[II.2. Phân loại người dùng 5](https://docs.google.com/document/d/1FQlwcT__L0syE6LjCB1pcb_Ko-kOQHuIjked2VmxCTU/edit#heading=h.17dp8vu)

[II.3. Môi trường thiết kế & xây dựng 5](https://docs.google.com/document/d/1FQlwcT__L0syE6LjCB1pcb_Ko-kOQHuIjked2VmxCTU/edit#heading=h.26in1rg)

[III. Yêu cầu tương tác ngoài 5](https://docs.google.com/document/d/1FQlwcT__L0syE6LjCB1pcb_Ko-kOQHuIjked2VmxCTU/edit#heading=h.lnxbz9)

[III.1. Giao diện người dùng 5](https://docs.google.com/document/d/1FQlwcT__L0syE6LjCB1pcb_Ko-kOQHuIjked2VmxCTU/edit#heading=h.35nkun2)

[III.2. Yêu cầu tương tác với phần cứng 5](https://docs.google.com/document/d/1FQlwcT__L0syE6LjCB1pcb_Ko-kOQHuIjked2VmxCTU/edit#heading=h.1ksv4uv)

[III.3. Yêu cầu tương tác với phần mềm 5](https://docs.google.com/document/d/1FQlwcT__L0syE6LjCB1pcb_Ko-kOQHuIjked2VmxCTU/edit#heading=h.44sinio)

[IV. Kiến trúc hệ thống 6](https://docs.google.com/document/d/1FQlwcT__L0syE6LjCB1pcb_Ko-kOQHuIjked2VmxCTU/edit#heading=h.2jxsxqh)

[IV.1. Kiến trúc tổng thể của hệ thống 6](https://docs.google.com/document/d/1FQlwcT__L0syE6LjCB1pcb_Ko-kOQHuIjked2VmxCTU/edit#heading=h.z337ya)

[IV.2. Chi tiết các thành phần 7](https://docs.google.com/document/d/1FQlwcT__L0syE6LjCB1pcb_Ko-kOQHuIjked2VmxCTU/edit#heading=h.2xcytpi)

[IV.2.1. Front End 7](https://docs.google.com/document/d/1FQlwcT__L0syE6LjCB1pcb_Ko-kOQHuIjked2VmxCTU/edit#heading=h.1ci93xb)

[IV.2.2. BackEnd 8](https://docs.google.com/document/d/1FQlwcT__L0syE6LjCB1pcb_Ko-kOQHuIjked2VmxCTU/edit#heading=h.qsh70q)

[V. Yêu cầu phi chức năng 10](https://docs.google.com/document/d/1FQlwcT__L0syE6LjCB1pcb_Ko-kOQHuIjked2VmxCTU/edit#heading=h.147n2zr)

[VI. Các yêu cầu khác 10](https://docs.google.com/document/d/1FQlwcT__L0syE6LjCB1pcb_Ko-kOQHuIjked2VmxCTU/edit#heading=h.3o7alnk)

[Phụ lục 10](https://docs.google.com/document/d/1FQlwcT__L0syE6LjCB1pcb_Ko-kOQHuIjked2VmxCTU/edit#heading=h.23ckvvd)

# Lịch sử tài liệu

| Tên mục thay đổi | Ngày | Lý do thay đổi | Hành động | Phiên bản |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tài liệu đặc tả | 20/2/2017 | Tạo tài liệu | Tạo mới | 1.0 |
|  |  |  |  |  |

# Danh sách hình

# Thuật ngữ

| Thuật ngữ | Viết tắt | Giải thích |
| --- | --- | --- |
| Software Requirement Specification | SRS | Bản đặc tả yêu cầu phần mềm |
| Guest |  | Người duyệt web, ghé thăm trang web này. |
| Customer |  | Khách hàng, có thể thực hiện việc mua hàng. |
| Employee |  | Nhân viên: quản trị, người bán hàng |
| Product |  | Sản phầm: sách hoặc DVD |
| Item |  | Mục (mã sản phẩm, đơn giá, số lượng) trong giỏ hàng |
| Category |  | Danh mục sản phẩm |
| Shopping cart |  | Giỏ hàng, chứa các mục hàng |
| Order status |  | Trạng thái hóa đơn (0 – chưa thành toán; 1 – đã thanh toán) |
| Order |  | Hóa đơn mua hàng |

# I. Giới thiệu chung

## I.1. Mục đích

Koi Pond Construction Ordering System là một website quản lý đặt thi công cá hồ Koi trực tuyến. Thông qua website, khách hàng có thể tạo tài khoản, xem thông tin về đơn đặt, mẫu cũng như thực hiện việc đặt thi công và thanh toán đơn.

## I.2. Phạm vi sản phẩm

Koi Pond Construction Ordering System được xem như một kênh quan trọng để tương tác với khách hàng (ở khắp mọi nơi) thông qua môi trường Internet. Nhằm mục tiêu quảng bá hình ảnh, các dự án góp phần xây dựng thương hiệu của Công ty. Thông qua website này, Công ty cũng sẽ thu thập được các dữ liệu đánh giá của khách hàng về các dự án và chất lượng dịch vụ, qua đó có thể điều chỉnh chiến lược và mục tiêu kinh doanh của mình.

# II. Mô tả tổng quát

## II.1. Chức năng

Chức năng danh cho khách hàng (**Guest**):

|  | | 2.1.1. | Chức năng Đăng ký và Đăng nhập | | --- | --- | | 2.1.2. | Xem thông tin công ty và các mẫu thiết kế hồ cá Koi | | 2.1.3. | Đặt yêu cầu thi công hồ cá Koi | | 2.1.4. | Xem báo giá và thiết kế chi tiết | | 2.1.5. | Theo dõi tiến độ thi công | | 2.1.6. | Đặt dịch vụ vệ sinh, chăm sóc và bảo dưỡng hồ cá Koi | | 2.1.7. | Đánh giá dịch vụ và phản hồi | | 2.1.8. | Quản lý thông tin cá nhân và đơn hàng | | 2.1.9. | Thanh toán và Quản lý hóa đơn | | 2.1.10. | Hủy đơn hàng | | 2.1.11. | Quản lý tích điểm và khuyến mãi | | 2.1.12. | Nhận thông báo | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

Chức năng danh cho nhân viên (**Employee**): Các nhân viên được phân nhóm theo vai trò (Role), bao gồm: Admin và Employee. Từng vai trò có quyền hạn khác nhau khi tương tác với nhệ thống.

| 3.1. | Admin   | 3.1.1. | Quản lý cao nhất, có toàn quyền thao tác với hệ thống | | --- | --- | | 3.1.2. | Chỉ Admin mới được thực hiện việc phân quyền (cho các vai trò khác) trong hệ thống | | 3.1.3. | Chỉ Admin mới được quản lý dữ liệu về nhân viên | | 3.1.4. | Thực hiện việc sao lưu và phục hồi dữ liệu của hệ thống | | 3.1.5. | Thống kê báo cáo | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3.2. | Employee   | 3.2.1. | Quản lý tài khoản cá nhân | | --- | --- | | 3.2.2. | Thực hiện các chức năng do Admin phân quyền trong hệ thống | |