Thiết kế kiến trúc MasterChef

Version 1.0

Sinh viên thực hiện:

18127153 – Phan Nhật Minh

18127168 – Trần Bùi Tài Nhân

18127186 – Trần Đình Phước

18127204 – Thái Nhật Tân

**Bảng ghi nhận thay đổi tài liệu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ngày** | **Phiên bản** | **Mô tả** | **Người thay đổi** |
| 13/05/2021 | 1.0 | Thiết kế kiến trúc MasterChef | Phan Nhật Minh  Trần Bùi Tài Nhân  Trần Đình Phước  Thái Nhật Tân |

Mục lục

[1. Kiến trúc hệ thống 3](#_Toc71910945)

[2. Mô tả chi tiết từng thành phần trong hệ thống 4](#_Toc71910946)

[2.1 Controller 4](#_Toc71910947)

[2.2 Model 4](#_Toc71910948)

[2.3 View 5](#_Toc71910949)

# Kiến trúc hệ thống

Kiến trúc hệ thống được sử dụng trong đồ án này là mô hình MVC (Model-View-Controller).

Diagram

Description automatically generated

|  |  |
| --- | --- |
| **Thành phần** | **Diễn giải** |
| Model | Chứa những nghiệp vụ tương tác với dữ liệu. Nhận yêu cầu từ Controller và phản hồi thông tin cho Controller. |
| View | Chứa giao diện người dùng, giúp người dung tương tác với hệ thống |
| Controller | Tiếp nhận yêu cầu xử lý được gửi từ người dung, nhận dữ liệu từ model và cập nhật ở View. |

# Mô tả chi tiết từng thành phần trong hệ thống

## Controller

Diagram

Description automatically generated

|  |  |
| --- | --- |
| **Lớp đối tượng** | **Diễn giải** |
| FoodController | Nhận yêu cầu xử lý liên quan đến các món ăn |
| BillController | Nhận yêu cầu xử lý liên quan đến các hoá đơn |
| TableController | Nhận yêu cầu xử lý liên quan đến các bàn |
| MenuController | Nhận yêu cầu xử lý liên quan đến các menu |
| IngredientController | Nhận yêu cầu xử lý liên quan đến nguyên liệu |
| StatisticController | Nhận yêu cầu xử lý liên quan đến thống kê |
| PromotionController | Nhận yêu cầu xử lý liên quan đến khuyến mãi |
| UserController | Nhận yêu cầu xử lý từ người dung |

## Model

Diagram

Description automatically generated

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lớp đối tượng** | **Diễn giải** | |
| FoodModel | Kết nối database, truy vấn, thêm – xóa – sửa dữ liệu ở bảng Food | |
| BillModel | Kết nối database, truy vấn, thêm – xóa – sửa dữ liệu ở bảng Bill | |
| TableModel | Kết nối database, truy vấn, thêm – xóa – sửa dữ liệu ở bảng Table | |
| MenuModel | Kết nối database, truy vấn, thêm – xóa – sửa dữ liệu ở bảng Menu | |
| IngredientModel | Kết nối database, truy vấn, thêm – xóa – sửa dữ liệu ở bảng Ingredient | |
| StatisticModel | Kết nối database, truy vấn, thêm – xóa – sửa dữ liệu ở bảng Statistic | |
| PromotionModel | Kết nối database, truy vấn, thêm – xóa – sửa dữ liệu ở bảng Promotion | |
| UserModel | Kết nối database, truy vấn, thêm – xóa – sửa dữ liệu ở bảng User | |
| View    |  |  | | --- | --- | | **Lớp đối tượng** | **Diễn giải** | | CustomerView | Chứa giao diện của phân hệ khách hàng | | StaffView | Chứa giao diện dành cho phân hệ nhận viên | | ChefView | Chứa giao diện dành cho phân hệ đầu bếp | | Manager | Chứa giao diện dành cho phân hệ quản lý | | |