**1. Giao diện chính (Dashboard)**

* **Chức năng:** Hiển thị tổng quan các thông tin như:
  + Doanh thu trong ngày/tháng/năm.
  + Số lượng đơn hàng đã hoàn thành.
  + Tình trạng bàn (bàn trống, bàn đang sử dụng).
* **Thành phần giao diện:**
  + **DataGridView:** Hiển thị danh sách bàn.
  + **Button:** Các nút chức năng như "Thêm món", "Thanh toán", "Đặt bàn".
  + **Chart Control:** Hiển thị biểu đồ doanh thu.

**2. Giao diện quản lý bàn**

* **Chức năng:**
  + Quản lý danh sách bàn (tên bàn, trạng thái).
  + Thêm/sửa/xóa thông tin bàn.
* **Thành phần giao diện:**
  + **TreeView:** Hiển thị sơ đồ bàn.
  + **ContextMenuStrip:** Menu chuột phải cho phép thao tác trực tiếp trên bàn.
  + **Button:** "Thêm bàn", "Xóa bàn", "Sửa thông tin bàn".

**3. Giao diện quản lý menu**

* **Chức năng:** Quản lý các món ăn và đồ uống trong menu.
* **Thành phần giao diện:**
  + **DataGridView:** Hiển thị danh sách món (tên món, giá, loại món).
  + **Button:** "Thêm món", "Xóa món", "Chỉnh sửa món".
  + **ComboBox:** Lọc món theo danh mục (đồ uống, món ăn nhẹ...).
  + **PictureBox:** Hiển thị ảnh của món ăn/đồ uống.

**4. Giao diện đặt món**

* **Chức năng:** Đặt món cho bàn hoặc khách hàng.
* **Thành phần giao diện:**
  + **ListBox:** Hiển thị danh sách món được chọn.
  + **NumericUpDown:** Nhập số lượng món.
  + **Button:** "Thêm vào hóa đơn", "Hủy món".
  + **Label:** Hiển thị tổng tiền, khuyến mãi (nếu có).

**5. Giao diện thanh toán**

* **Chức năng:**
  + Hiển thị hóa đơn và xử lý thanh toán.
* **Thành phần giao diện:**
  + **DataGridView:** Danh sách các món trong hóa đơn.
  + **TextBox:** Nhập số tiền khách thanh toán.
  + **Button:** "Thanh toán", "In hóa đơn".
  + **Label:** Hiển thị tiền thừa, tổng tiền.

**6. Giao diện quản lý nhân viên**

* **Chức năng:** Quản lý thông tin nhân viên.
* **Thành phần giao diện:**
  + **DataGridView:** Hiển thị danh sách nhân viên (tên, chức vụ, số điện thoại).
  + **Button:** "Thêm", "Sửa", "Xóa".
  + **TextBox:** Nhập thông tin nhân viên.

**7. Giao diện báo cáo**

* **Chức năng:** Xem báo cáo doanh thu, sản phẩm bán chạy.
* **Thành phần giao diện:**
  + **DateTimePicker:** Lọc theo thời gian.
  + **Chart Control:** Hiển thị biểu đồ doanh thu.
  + **Button:** "Xuất báo cáo", "Làm mới".

Bố trí

**1. Bố cục tổng thể**

**Phân chia khu vực:**

* **Khu vực 1 (Thanh menu):** Nằm ở phía trên cùng, chứa các nút chức năng chính.
* **Khu vực 2 (Thông tin tổng quan):** Bên trái, hiển thị các số liệu thống kê nhanh.
* **Khu vực 3 (Sơ đồ bàn):** Trung tâm, hiển thị trạng thái các bàn trong quán.
* **Khu vực 4 (Chi tiết bàn):** Bên phải, hiển thị thông tin chi tiết về bàn được chọn.
* **Khu vực 5 (Footer):** Phía dưới, hiển thị thông tin hoặc trạng thái hệ thống.

**2. Thành phần giao diện**

**Khu vực 1: Thanh menu**

* **Vị trí:** Phía trên cùng (Dock = Top).
* **Thành phần:**
  + **MenuStrip** hoặc **ToolStrip**:
    - **Quản lý:** Thực đơn, bàn, nhân viên.
    - **Báo cáo:** Doanh thu, thống kê món bán chạy.
    - **Hệ thống:** Cài đặt, thoát.
  + **SearchBox (nếu cần):** Hỗ trợ tìm kiếm nhanh thông tin hóa đơn hoặc khách hàng.

**Khu vực 2: Thông tin tổng quan**

* **Vị trí:** Góc trên bên trái.
* **Kích thước:** Khoảng 20-30% chiều rộng.
* **Thành phần:**
  + **GroupBox:** Bao gồm các Label và PictureBox để hiển thị thông tin như:
    - **Doanh thu hôm nay:** Tổng số tiền đã thu trong ngày.
    - **Số bàn trống:** Số lượng bàn chưa có khách.
    - **Số đơn hoàn thành:** Đơn hàng đã xử lý.
  + **Biểu đồ (Chart Control):** Hiển thị doanh thu theo giờ trong ngày (tùy chọn).

**Khu vực 3: Sơ đồ bàn**

* **Vị trí:** Trung tâm màn hình.
* **Thành phần:**
  + **FlowLayoutPanel**:
    - Hiển thị danh sách bàn theo dạng lưới.
    - Mỗi bàn được thể hiện bằng một **Button** hoặc **Panel**:
      * **Màu sắc:** Phân biệt trạng thái (Xanh: trống, Đỏ: đang dùng, Vàng: đã đặt trước).
      * **Nội dung:** Số bàn, trạng thái (VD: "Bàn 1 - Đang dùng").
      * **Icon:** Hiển thị thêm biểu tượng khách hàng/người phục vụ nếu cần.
  + **ContextMenuStrip:** Hiện menu chức năng khi nhấp chuột phải vào bàn:
    - Đặt món.
    - Gộp bàn.
    - Chuyển bàn.

**Khu vực 4: Chi tiết bàn**

* **Vị trí:** Bên phải, chiếm khoảng 30% chiều rộng.
* **Thành phần:**
  + **GroupBox:** Hiển thị chi tiết hóa đơn của bàn được chọn.
    - **DataGridView:** Danh sách món đã gọi (Tên món, Số lượng, Giá, Tổng tiền).
    - **Button:**
      * "Thêm món": Mở giao diện chọn món.
      * "Thanh toán": Thực hiện thanh toán cho bàn.
      * "In hóa đơn": Xuất hóa đơn.
  + **Label:** Hiển thị tổng tiền, khuyến mãi (nếu có), và số tiền cần thanh toán.

**Khu vực 5: Footer**

* **Vị trí:** Phía dưới cùng (Dock = Bottom).
* **Thành phần:**
  + **Label:** Hiển thị trạng thái hệ thống (VD: "Kết nối cơ sở dữ liệu thành công").
  + **ProgressBar:** Có thể dùng để hiển thị trạng thái xử lý (tùy chọn).

**3. Sắp xếp chi tiết**

**Kích thước các khu vực:**

* **Khu vực 1:** Cao khoảng 50px, chiếm toàn bộ chiều ngang.
* **Khu vực 2:** Rộng 20-30%, cao bằng chiều cao còn lại trừ đi footer.
* **Khu vực 3:** Chiếm khoảng 50-60% chiều rộng, là vùng trung tâm.
* **Khu vực 4:** Rộng khoảng 20-30%, cao bằng khu vực 2.
* **Khu vực 5:** Cao khoảng 30-50px, chiếm toàn bộ chiều ngang.