|  |
| --- |
| Môn học phát triển ứng dụng hệ thống thông tin hiện đại – Bộ môn hệ thống thông tin – khoa công nghệ thông tin – trường đại học khoa học tự nhiên |
| Thiết kế chi tiết chức năng hệ thống |
| Quản Lý Khách Sạn |
|  |
| **Biên soạn: Tú Phạm** |
| **9/9/2017** |

1. Tham chiếu

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Mã số | Tên tài liệu | Phiên bản |
| KS-1 | Khảo sát hệ thống | 1.0 |
| SRS-01 | [SRS] [Tên nhóm] Quản lý khách sạn | 1.0 |
| FR-01 | Phân tích chức năng | 1.0 |
| FD-01 | Thiết kế chức năng | 1.0 |

1. Thông tin tài liệu

|  |
| --- |
|  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mã số | Tên tài liệu | Nội dung cập nhật | Phiên bản | Tác giả | Mô tả |
| DD-01 | Thiết kế chi tiết | Khởi tạo | 1.0 | Tú Phạm | Thiết kế chi tiết các chức năng hệ thống quản lý khách sạn. |

1. Kiến trúc hệ thống
   1. **Quản lý hủy đặt phòng**
      1. Sơ đồ lớp hệ thống



* + 1. Sơ đồ lớp chi tiết

Mã số: **DCLS\_HuyDatPhong**

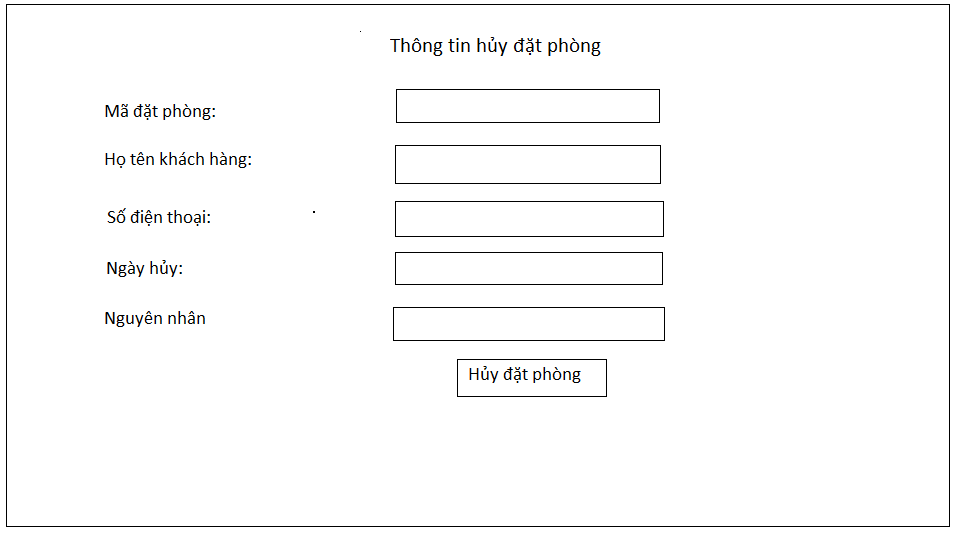
Tham chiếu: [[FRA]The Owls] UCCN-4;[FD-01]



**Hình 2.Kiến trúc chi tiết quản lý hủy đặt phòng**

4.Thành phần giao diện View

4.1.Màn hình hủy đặt phòng:



Diễn giải:

|  |  |
| --- | --- |
| Tên | Mô tả |
| Mã đặt phòng | Mã đặt phòng mà khách hàng muốn hủy |
| Họ tên khách hàng | Họ tên khách hàng hủy đặt phòng |
| Số điện thoại | Số điện thoại khách hàng |
| Ngày hủy | Ngày khách hàng yêu cầu hủy |
| Nguyên nhân | Nguyên nhân khách hàng muốn hủy đặt phòng |

5.Luồng xử lý chức năng:

5.1 Chức năng lấy thông tin phòng

|  |  |
| --- | --- |
| Tham chiếu | UCCN-4 |
| Tên phương thức | LayThongTinPhong |
| Tham số | Phong |
| Giá trị trả về | string |
| Thuật toán | B1: nhận ID phòng từ controller  B2: Ghi log  B3: Gọi phương thức lấy thông tin phòng từ IRepository  B4: Ghi log  B5: Kết thúc |
| Luồng xử lý |  |

5.1 Chức năng kiểm tra thông tin phòng hợp lệ

|  |  |
| --- | --- |
| Tham chiếu | UCCN-4 |
| Tên phương thức | KiemTraThongTinPhongHopLe |
| Tham số | ThongTinPhong |
| Giá trị trả về | bool |
| Thuật toán | B1: nhận thông tin phòng từ Controller  B2: Ghi log  B3: Gọi phương thức kiểm tra thông tin phòng hơp lệ từ IRepository  B4: Ghi log  B5: Kết thúc |
| Luồn xử lý |  |

5.3.chức năng kiểm tra thông tin khách hàng

|  |  |
| --- | --- |
| Tham chiếu | UCCN-4 |
| Tên phương thức | KiemTraThongTinKhachHang |
| Tham số | KhachHang |
| Giá trị trả về | bool |
| Thuật toán | B1: nhận thông tin khách hàng từ controller  B2: Ghi log  B3: Gọi phương thức kiểm tra thông tin khách hàng từ IRepository  B4: Ghi log  B5: Kết thúc |
| Luồng xử lý |  |

5.4 Chức năng hủy đặt phòng

|  |  |
| --- | --- |
| Tham chiếu | UCCN-4 |
| Tên phương thức | HuyDatPhong |
| Tham số | IDDatPhong |
| Giá trị trả về | bool |
| Thuật toán | B1: nhận ID đặt phòng và từ controller  B2: Ghi log  B3: Gọi phương thức hủy đặt phòng từ IRepository  B4: Ghi log  B5: Kết thúc |
| Luồng xử lý |  |

5.5Chức năng cập nhật thông tin phòng:

|  |  |
| --- | --- |
| Tham chiếu | UCCN-4 |
| Tên phương thức | CapNhatThongTinPhong |
| Tham số | Phong |
| Giá trị trả về | bool |
| Thuật toán | B1: nhận thông tin phòng từ controller  B2: Ghi log  B3: Gọi phương thức cập nhật thông tin phòng từ IRepository  B4: Ghi log  B5: Kết thúc |
| Luồn xử lý |  |

6.Thành phần Service

6.1 Lớp HuyDatPhongService

6.1.1 Phương thức LayThongTinPhong

|  |  |
| --- | --- |
| Mã số |  |
| Tham chiếu | **UCCN-4** |
| Tên phương thức | LayThongTinPhong |
| Mô tả | Chức năng lấy thông tin phòng |
| Tham số | ID Phong |
| Giá trị trả về | String |
| Thuật toán |  |

6.1.2 Phương thức KiemTraThongTinPhongHopLe:

|  |  |
| --- | --- |
| Mã số |  |
| Tham chiếu | **UCCN-4** |
| Tên phương thức | KiemTraThongTinPhongHopLe |
| Mô tả | Chức năng kiểm tra thông tin phòng hợp lệ không |
| Tham số | ThongTinPhong |
| Giá trị trả về | bool |
| Thuật toán |  |

6.1.3 Phương thức KiemTraThongTinKhachHang

|  |  |
| --- | --- |
| Mã số |  |
| Tham chiếu | **UCCN-4** |
| Tên phương thức | KiemTraThongTinKhachHang |
| Mô tả | Chức năng kiểm tra thông tin khách hàng đúng với phòng đã đặt không |
| Tham số | ID khách hàng |
| Giá trị trả về | bool |
| Thuật toán |  |

6.1.4 Phương thức HuyDatPhong:

|  |  |
| --- | --- |
| Mã số |  |
| Tham chiếu | **UCCN-4** |
| Tên phương thức | HuyDatPhong |
| Mô tả | Chức năng hủy đặt phòng cho khách hàng |
| Tham số | ID khách hàng,ID phòng |
| Giá trị trả về | bool |
| Thuật toán |  |

6.1.5 Phương thức CapNhatThongTinPhong:

|  |  |
| --- | --- |
| Mã số |  |
| Tham chiếu | **UCCN-4** |
| Tên phương thức | CapNhatThongTinPhong |
| Mô tả | Chức năng cập nhật thông tin phòng |
| Tham số | ID phòng |
| Giá trị trả về | bool |
| Thuật toán |  |

7.Thành phần Data Access Object-DAO

8.Thành phần Model

8.1 Class HuyDatPhong

8.1.1 Định nghĩa các thuôc tính như Hình 2 Kiến trúc chi tiết quản lý hủy đặt phòng