|  |
| --- |
| 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 Thuê Phòng**
      1. Sơ đồ lớp hệ thống



Hình 1 Kiến trúc tổng quan

* + 1. Sơ đồ lớp chi tiết

Mã số: **DCLS\_ThuePhong**

Tham chiếu: [FR-01] UCCN – 9.1; [FD-01]



Hình 2 Kiến trúc chi tiết Quản lý Thuê Phòng

* 1. Quản lý khách hàng
     1. Sơ đồ hệ thống
     2. Sơ đồ lớp chi tiết – Quản lý khách hàng

Mã số: **DCLS\_ThuePhong**

…………………………….

1. Thành phần giao diện - View
   1. Quản lý phòng

**Tham chiếu**: [FD-01] TblThuePhong\_01

* + 1. Màn hình danh sách phòng



**Diễn giải**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Nhóm control | Mô tả |
| 1 | 1 | Danh sách control tìm kiếm thông tin, bao gồm tìm theo nhiều tiêu chí, đã trả phòng hay chưa trả phòng |
| 2 | 2 | Danh sách các thông tin thuê phòng biểu diễn dưới dạng lưới (grid) với dòng và cột. |
| 3 | 3 | Phân trang để xử lý tình huống nhiều dữ liệu hiển thị trên cùng một trang. |
| 4 | 4 | Cập nhật thông tin thuê phòng. Chỉnh sửa lại các dữ liệu trong thông tin thuê phòng |

* + 1. Màn hình cập nhật thông tin thuê phòng

**Diễn giải**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Nhóm control | Mô tả |
| 1 | 1 | Các thông tin cơ bản của thuê phòng: Mã thuê phòng, mã đặt phòng, tên khách hàng |
| 2 | 2 | Thông tin chung về thuê phòng như: ngày giờ nhận phòng, ngày giờ trả phòng (nếu đã trả), hành lý ký gửi, giấy tờ tạm giữ. |
| 3 | 3 | Nếu người dùng muốn chỉnh sửa thông tin trực tiếp |
| 4 | 4 | Nếu người dùng muốn lưu những thông tin cần chỉnh sửa. |

* + 1. Màn hình thêm dịch vụ.



**Diễn giải**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Nhóm control | Mô tả |
| 1 | 1 | Các control đê nhập thông tin dịch vụ. |
| 2 | 2 | Hủy việc thêm thông tin thuê phòng. Điều hướng quay về trang trước đó. |
| 3 | 3 | Lưu thông tin thuê phòng. Hiện thông báo đã thêm thông tin thuê phòng thành công. |
| 4 | 4 | Các thông tin Mã thuê phòng, Tên khách hàng, Ngày nhận phòng sẽ được lấy tự động sau khi nhập Mã đặt phòng |

1. Thành phần Service
   1. Lớp ThuePhongService
      1. Phương thức ThemThongTinThuePhong

|  |  |
| --- | --- |
| Tham chiếu | UCCN-9.1 |
| Tên phương thức | ThemThongTinThuePhong |
| Tham số | ThongTinThuePhong |
| Giá trị trả về | void |
| Thuật toán | B1: Nhận thông tin thuê phòng từ Controller  B2: Ghi log  B3: Gọi phương thức thêm thông tin thuê phòng từ IRepository  B4: Ghi log  B5. Kết thúc |
| Luồn xử lý |  |

* + 1. Phương thức XemThongTinThuePhong

|  |  |
| --- | --- |
| Tham chiếu | UCCN-9.1 |
| Tên phương thức | XemThongTinThuePhong |
| Tham số | ThongTinThuePhong |
| Giá trị trả về | void |
| Thuật toán | B1: Nhận thông tin thuê phòng từ Controller  B2: Ghi log  B3: Gọi phương thức xem thông tin thuê phòng từ IRepository  B4: Ghi log  B5. Kết thúc |
| Luồn xử lý |  |

* + 1. Phương thức CapNhatThongTinThuePhong

|  |  |
| --- | --- |
| Tham chiếu | UCCN-9.1 |
| Tên phương thức | CapNhatThongTinThuePhong |
| Tham số | ThongTinThuePhong |
| Giá trị trả về | void |
| Thuật toán | B1: Nhận thông tin thuê phòng từ Controller  B2: Ghi log  B3: Gọi phương thức cập nhật thông tin thuê phòng từ IRepository  B4: Ghi log  B5. Kết thúc |
| Luồn xử lý |  |

1. Thành phần Service
   1. Lớp ThuePhongService
      1. Phương thức ThemThongTinThuePhong

|  |  |
| --- | --- |
| Mã số | **ACDP-01** |
| Tham chiếu | **UCCN-9.1** |
| Tên phương thức | ThemThongTinThuePhong |
| Mô tả | Chức năng thêm thông tin thuê phòng mới. |
| Tham số | ThongTinThuePhong |
| Giá trị trả về | int |
| Thuật toán |  |

* + 1. Phương thức XemThongTinThuePhong

|  |  |
| --- | --- |
| Mã số | **ACDP-02** |
| Tham chiếu | **UCCN-9.1** |
| Tên phương thức | XemThongTinThuePhong |
| Mô tả | Chức năng xem thông tin thuê phòng, tìm kiếm thuê phòng. |
| Tham số | ThongTinThuePhong |
| Giá trị trả về | int |
| Thuật toán |  |

* + 1. Phương thức CapNhatThongTinThuePhong.

|  |  |
| --- | --- |
| Mã số | **ACDP-03** |
| Tham chiếu | **UCCN-9.1** |
| Tên phương thức | CapNhatThongTinThuePhong |
| Mô tả | Chức năng chỉnh sửa, cập nhật thông tin thuê phòng |
| Tham số | ThongTinThuePhong |
| Giá trị trả về | int |
| Thuật toán |  |

1. Thành phần Model
   1. Class ThuePhong
      1. Định nghĩa các thuộc tính như Hình 2 Kiến trúc chi tiết Quản lý Phòng