Dormitory Management System – DMS

-

Ngày: 27-11-2020 Phiên Bản: v1.0

Các tác giả:

Lê Thị Minh Tâm

Nguyễn Thị Triều

Đinh Thiên Thoại

PHÁC THẢO DỰ ÁN



**1 GIỚI THIỆU**

Tên dự án: **DMS (Dormitory Management System)**

Mô tả:

DMS là hệ thống quản lý ký túc xá trong trường đại học Quy Nhơn do nhóm 2 chịu trách nhiệm phát triển. Hệ thống giúp sinh viên dễ dàng tìm kiếm tra cứu các thông tin về phòng ở ký túc xá và đăng ký phòng ở ký túc xá thông qua việc sử dụng máy tính và điện thoại cá nhân; giúp nhân viên ký túc xá dễ dàng quản lý sinh viên nội trú cũng như việc thuê trả phòng và cơ sở vật chất ở ký túc xá một cách nhanh chóng và thuận tiện.

※※※※※※※※※

**2 YÊU CẦU CHỨC NĂNG**

DMS có 3 loại người dùng:

* Người quản trị.
* Nhân viên.
* Sinh viên.

Bên dưới là các chức năng chính của hệ thống DMS:

2.1 Sinh viên

* Sinh viên có thể tìm kiếm tra cứu các thông tin về phòng ở ký túc xá.
* Mỗi sinh viên có một tài khoản sinh viên(được cấp bởi nhà trường) dùng cho việc đăng ký/trả phòng và thanh toán các khoản chi phí liên quan.

2.2 Nhân viên

* Nhân viên có thể chấp nhận việc đăng ký/trả phòng của sinh viên.
* Nhân viên có thể quản lý phòng và các cơ sở vật chất ở ký túc xá(thêm, sửa, xóa).
* Nhân viên có thể quản lý sinh viên ở ký túc xá(thêm, xóa sinh viên trong danh sách nội trú).
* Nhân viên có thể xem thông tin những sinh viên đang ở nội trú và thông tin phòng ở ký túc xá.
* Nhân viên có thể quản lý việc thu tiền điện nước của sinh viên(thu thập số liệu điện nước, lập danh sách tiền điện nước của từng phòng).
* Nhân viên có thể xem thống kê số lượng sinh viên nội trú theo năm; phòng, cơ sở vật chất và doanh thu điện nước theo tháng, năm.

2.3 Người quản trị.

* Người quản trị quản lý thông tin nhân viên(thêm, xóa, sửa thông tin nhân viên).

**3. CÁC YÊU CẦU PHI CHỨC NĂNG.**

3.1 Môi trường.

--- Hệ thống hoạt động trên hệ điều hành window 7 trở lên.

3.2 Hiệu suất.

* Chức năng tìm kiếm phòng trả về kết quả trong vòng tối đa 2s.
* Thời gian hiển thị thông tin chi tiết của một phòng trong vòng tối đa 1s.
* Chức năng tìm kiếm sinh viên nội trú trả về kết quả trong vòng tối đa 2s.