**PHÁT BIỂU BÀI TOÁN (Form No.1/PD/Ver 1.0)**

**1. Mô tả hệ thống hiện tại**

Hoạt động quản lý giới thiệu khách sạn online của website Luxstay có thể mô tả như sau:

* Luxstay sẽ cung cấp tất cả thông tin về rất nhiều khách sạn trong nước và quốc tế. Khách hàng có thể xem, tham khảo và có thể tìm kiếm khách sạn phù hợp với nhu cầu, nơi mình muốn đến và kinh phí của mình.
* Luxstay sẽ quản lý các khách sạn 1 cách hợp lý như quản lý theo địa điểm, quản lý theo những khách sạn tốt nhất, gợi ý từ Luxstay…
* Khi một người/nhóm người có nhu cầu **thuê** khách sạn sẽ tìm kiếm khách sạn phù hợp và book lịch trực tiếp trên website bao gồm các thông tin: Tên khách sạn hoặc homestay, thời gian đến (ngày, giờ),thời gian đi(ngày,giờ),loại phòng, số người. Người quản lý căn cứ vào thời gian thuê, tên khách sạn, kiểm tra trong lịch thuê của khách sạn này nếu còn trống thì chấp nhận cho thuê, ngược lại thì thông báo hết khoảng thời gian không khả dụng. Khi chấp nhận cho thuê khách sạn, các thông tin của khách hàng được lưu lại bao gồm: Họ tên, số điện thoại, ngày đến, ngày đi, tiền đặt trước (nếu có).
* Một chủ nhà muốn **giới thiệu** khách sạn của mình trên website thì sẽ cần đăng ký thành chủ nhà trực tiếp trên website gồm các bước sau:

1. Thiết lập chỗ ở của bạn (Mô tả chi tiết chỗ ở và cập nhật hình ảnh, giá và lịch đặt phòng theo hướng dẫn).
2. Sẵn sàng nhận khách (Luxstay sẽ kết nối chỗ ở của bạn với khách du lịch trong và ngoài nước).
3. Bắt đầu nhận doanh thu (Chỉ trong vòng 24h sau khi khách check in, bạn sẽ nhận được doanh thu đặt chỗ ở về tài khoản đã đăng ký).

* Khi khách hàng đặt khách sạn mà muốn đổi ngày/giờ hoặc chuyển sang khách sạn khác, người quản lý website kiểm tra trong danh sách đặt khách sạn, nếu giờ đổi của khách hàng phù hợp với lịch đặt khách sạn thì người quản lý website tiến hành đổi giờ cho khách hàng; ngược lại thì thông báo không đổi được. Trong trường hợp đổi được thời gian hoặc chuyển được khách sạn, chủ website sẽ tiến hành cập nhật lại thông tin về thời gian thuê khách sạn của khách hàng.
* Khi khách hàng huỷ đặt khách sạn, người quản lý xoá thông tin của khách hàng tại mục thời gian tương ứng.
* Trong quá trình thuê khách sạn, khách hàng có thể sử dụng các dịch vụ, tiện nghi, tiện ích khác của khách sạn (tùy từng khách sạn). Lúc này, người quản lý sẽ ghi lại chi tiết các dịch vụ mà khách hàng thuê, gồm: tên dịch vụ, giá tiền.
* Vào mỗi cuối ngày, người quản lý website thống kê lại những khách sạn đã được thuê vào ngày đó và kiểm tra lịch thuê khách sạn của ngày tiếp theo để có phương án chuẩn bị.
* Cuối mỗi tháng, người quản lý khách sạn sẽ thống kê các khách sạn được book lịch nhiều nhất.

Hiện các hoạt động cho thuê và giới thiệu khách sạn được làm thủ công và chưa được phổ biến do vậy gây khó trong quá trình tìm kiếm và book lịch những khách sạn ưng ý online. Từ thực tế trên, yêu cầu cần xây dựng website quản lý việc thuê, giới thiệu khách sạn Luxstay.

**2. Phát biểu bài toán**

**2.1. Tổng quan về hệ thống mới**

Website giới thiệu, cho thuê khách sạn online Luxstay cung cấp các chức năng quản lý các dịch vụ như: cho thuê khách sạn online, giới thiệu khách sạn. Website giúp khách hàng có thể nhanh chóng tìm được các thời điểm, khách sạn ở những thành phố trên toàn quốc. Hơn nữa, website còn giúp những chủ nhà có nhu cầu muốn quảng bá, giới thiệu về khách sạn của mình. Hotel-booking Luxstay sẽ giải quyết được các tồn tại của việc không có phòng khách sạn mặc dù đã đến tận nơi, từ đó đem lại hiệu quả kinh tế cho cả khách hàng, người quản lý cũng như các chủ nhà.

**2.2. Các mục tiêu chính của hệ thống**

Wbsite giới thiệu khách sạn Luxstay cần đạt được những mục tiêu sau:

1. Hệ thống phải quản lý được thông tin về các khách sạn.
2. Hệ thống phải quản lý được việc thuê, đổi phòng/ khách sạn.
3. Hệ thống phải tìm kiếm và liệt kê danh được danh sách phòng/khách sạn chưa/đã được đặt và tìm kiếm được các khách sạn hoặc homstay trên toàn quốc.
4. Thống kê các khách sạn đã được book lịch trong ngày, khách sạn được thuê nhiều trong tháng…

**2.3. Môi trường phát triển**

* **Môi trường phần cứng**
  + CPU: Pentium IV 3.0 GHz hoặc cao hơn
  + RAM: tối thiểu 512 MB
  + HDD: dung lượng tối thiểu trống 2G
* **Môi trường phần mềm**
  + Hệ điều hành: Windows XP hoặc cao hơn
  + Công cụ phát triển: Sublime Text 3 hoặc Visual Studio 2010 trở lên