Cài đặt thuật toán đặt phòng:

VD: giả sử ta có 3 phòng, 7 ngày 1 tuần

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | T2 | T3 | T4 | T5 | T6 | T7 | CN |
| A101 | X | 3 | 2 | 1 | X | 2 | 1 |
| B101 | 1 | X | 3 | 2 | 1 | X | 1 |

Những phòng đánh dấu X là phòng đã được đặt vào ngày hôm đó (A101 đã được đặt vào ngày thứ t6), còn những phòng “trống”, ta sẽ gắn giá trị cho nó: là số người phòng “trống” đến ngày phòng được đặt gần nhất. (VD: phòng A101 trống T3, T4, T5, nên tại thứ 3 phòng A101 sẽ có giá trị là 3)

Giờ phần vd đã xong, cài đặt thật thì hàng ngang sẽ là số thứ tự ngày trong năm (được đánh dấu từ 1 – 365 nếu không phải năm nhuận). Cài đặt như ví dụ ở trên.

**1.MÔ TẢ XML CHO ĐẶT PHÒNG:**

<KhachSan>

<Nam giatri=”2010”>

<Phong Ma=”001”>

<Ngay1 Giatri=0/>

<Ngay2 Giatri=0/>

<Ngay3 Giatri=0/>

…

<Ngay365 Giatri=0/>

</Phong>

<Phong Ma=”002”>

<Ngay1 Giatri=0/>

<Ngay2 Giatri=0/>

<Ngay3 Giatri=0/>

…

<Ngay365 Giatri=0/>

</Phong>

……….

<Phong Ma=”xxx”>

<Ngay1 Giatri=365/>

<Ngay2 Giatri=364/>

<Ngay3 Giatri=363/>

…

<Ngay365 Giatri=1/>

</Phong>

</Nam>

<Nam giatri=””>

(*Tại đây sẽ là dữ liệu cho thông tin đặt phòng của năm khác)*

</Nam>

</KhachSan>

**GHI CHÚ:**

**-**Thẻ chính là KhachSan, có thể thêm thuộc tính tên khách sạn cũng được

-Thẻ Nam thuộc tính “giá trị” là chỉ năm của thẻ.

-Thẻ Phong thuộc tính “Ma” là chỉ mã phòng.

-Thẻ Ngayx có thuộc tính “giatri” là chỉ trị số ngày còn trống của phòng đó(nếu đã đặt sẽ là 0)

VD: phòng 001 dc đặt thuê 5 ngày bắt đầu là ngày 1/2 thì tại thẻ phòng có mã=001 các thẻ :

- Ngay32-36 sẽ có giatri=0 (ngày 1/2 so với ngáy 1/1 là ngày thứ 32)

**2.Mã giả:**

//Tìm phòng tốt nhất

//Chỗ này bạn nào hiểu, vui lòng chỉnh lại cho dễ hiểu hơn :D

PhongDTO TimPhongTotNhat(Datetime ngayDat, int soNgayThue)

{

Khai báo giá trị lớn nhất max là 365

Trên bảng tìm ngày mà khách đặt.

Từ cột đó, ta dò tất cả những giá trị cũng cột đó, nếu ô nào có giá trị nhỏ hơn giá trị max, và lớn hơn hoặc bằng số ngày khách muốn thuê, gán lại max = giá trị, đánh dấu phòng đó. (Nếu max = soNgayThue thì dừng?)

Sau khi chạy hết vòng lặp, trả về phòng tốt nhất

}

//Đánh dấu cho 1 phòng đã đặt và cập nhật lại Dữ liệu

Void DatPhong(string maPhong, DateTime ngayDat, Datetime ngayKetThuc)

{

Kết nối CSDL với file XML đặt tả

//Đánh dấu

Chọn thẻ có Mã Phòng tương ứng

Chọn thẻ có ngày đặt tương ứng

Từ ngày đặt đến ngày kết thúc sẽ dc đánh dấu giá trị lại là 0.

//Cập nhật (Phòng tốt nhất thì sẽ khỏi mắc công cập nhật:D)

Từ ngày bắt đầu sẽ đếm lùi lại ngược lại đến vị trị của ngày 1 , và bắt đầu đánh dấu từ 1,2,3… cho đến khi đến ngày 1 hoặc gặp 1 ngày dc thuê hay đặt phòng.

Tính số ngày từ ngày kết thúc đến ngày dc đặt gần nhất hoặc đến ngày 365 rồi cập nhật từ ngày ngay sau ngày kết thúc giá trị giảm dần …,3 , 2, 1..

Kết thúc Đóng kết nối.

}