SƠ ĐỒ PHÂN RÃ CHỨC NĂNG

QUẢN LÝ PHÂN CÔNG CÁN BỘ TRỰC

Cập nhật yêu cầu (tác động lên bảng Yêu cầu)

Cập nhật danh sách CB (tác động bảng Cán bộ)

Phân công CB trực

Thống kê

Tìm kiếm

Xem

Thêm

Sửa

Xóa

Xem

Thêm

Sửa

Xóa

Thống kê số ca theo Ngày

Thống kê số ca theo CB

Thống kê số ca theo Đơn vị

Phân công sắp đặt

Phân công ngẫu nhiên

Tìm kiếm theo Tên người trực

Tìm kiếm theo thời gian trực

Tìm kiếm theo ca trực

ĐỀ XUẤT Ý TƯỞNG VỀ CHỨC NĂNG TÌM KIẾM

\****Tìm kiếm theo “Tên” người trực*** : chức năng này cho phép người tìm có thể nhìn thấy lịch của mình 🡪 vai trò như một lịch báo.

*Nguyễn Hữu Bình*

Chọn tên cần tìm

*22/06/2018*

*18/06/2018*

Chọn khoảng thời gian từ: đến

Đồng ý bắt đầu tìm

OK

* Sau khi nhập tên và nhấn “tìm”, bên dưới sẽ hiển thị thông tin

Tổng số ca của *Nguyễn Hữu Bình* Từ *18/06/2018* Đến …*22/06/2018*. là ..4. ca.

Cụ thể:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TT** | **Ngày** | **Giờ (ca)** |
| 1 | 18/06/2018 | 07:00 |
| 09:30 |
| 2 | 20/6/2018 | 15:30 |
| 3 | 21/06/2018 | 18:00 |

\* ***Tìm kiếm chức năng tìm kiếm theo “thời gian”:***

*18/06/2018*

*18/06/2018*

Chọn khoảng thời gian từ đến

Ngày kết thúc

Ngày bắt đầu

-**Nếu** *Ngày bắt đầu* và *Ngày kết thúc* nhập trùng nhau, (hoặc *bỏ trống* một trong hai ô nhập giá trị), chứng tỏ ta tìm kiếm thông tin cho 1 ngày duy nhất.

Ta hiển thị thông tin:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Ngày** | **Giờ (ca)** | **Phân công** | **Tổng** |
| 1 | 18/06/2018 | 07:00 | Ng. Hữu Bình  Ng. Sao Mai  H. Hải Yến  Bảo Ngọc  Tuyết Hạnh  Thanh Lan  Tùng Dương  Văn Khải | 8 |
| 09:30 | Chu H. Yến  Ng. T. tình  Phạm Linh  Xuân Hội  Trung Kiên | 5 |

-**Nếu** *Ngày bắt đầu* và *Ngày* *kết thúc* giá trị nhập vào hợp lý thì cho hiển thị bình thường.

-**Nếu** *Ngày bắt đầu* và *kết thúc* nhập sai (sai về định dạng, dữ liệu rỗng hay sai do dữ liệu bắt đầu lớn hơn kết thúc) thì cho hiển thị thông báo!

\****Tìm kiếm theo “ca”*** ,

*Ca 1 ⏷*

Cho biết Ca trực cần tìm kiếm

Cho biết ngày trực từ đến

*23/06/2018*

*18/06/2018*

Rồi sau khi nhấn Đồng ý tìm kiếm sẽ hiển thị kết quả.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | T2 18/06/2018 |  | T3  19/06/2018 |  | T4  20/06/2018 |  | T5  21/06/2018 |  | T6  22/06/2018 |  | T7  23/06/2018 |
| Ca 1 | Ng. Hữu Bình  Ng. Sao Mai  H. Hải Yến  Bảo Ngọc  Tuyết Hạnh  Thanh Lan  Tùng Dương  Văn Khải | ⏷  ⏶ |  |  |  |  |  |  | Anh Tuấn  Trường Giang  Văn Mạnh | ⏷  ⏶ |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

ĐỀ XUẤT Ý TƯỞNG CỦA TÁC GIẢ VỀ CHỨC NĂNG PHÂN CÔNG:

Khi Click chọn chức năng này, giao diện của chương trình có dạng…

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Chọn tuần thứ | 35 | Từ ngày | 18/06/2018 | Đến ngày | 24/06/2018 |

Chọn hoặc nhập, (từ 1 đến 52, vì một năm có 52 tuần)

Dữ liệu này phải nhập vào.

Dữ liệu này phải nhập vào.

Với thông tin có từ bảng Yêu cầu và Danh sách cán bộ, ta có thể đếm được “*Tổng số ca của tuần*”, còn Tổng số cán bộ về cơ bản là cố định, nhưng ta cho nhập.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tổng số ca của tuần | 24 |  | Tổng số cán bộ có thể phân công | 11 |

Nhờ lệnh tính toán của lập trình, ta cho phép hiển thị nội dung thông báo ở dòng tiếp theo:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Số ca trực của mỗi người | 2 | Ca chẵn | Số ca lẻ | 2 | ca |

Bên dưới là phần cho phép lựa chọn, phân công:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TT | Mã CB | Họ tên | Cần | Đã có | Còn | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  | T2 |  | T3 |  | T4 |  | T5 |  | T6 |  | T7 |  | CN | | Ca 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | Ca 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | Ca 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | Ca 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | Ca 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | | |
| 1 | CB01 | Ng.Hữu Bình | 2 |  |  |
| 2 | CB02 | Trung Kiên | 2 |  |  |
| 3 | CB03 | Hà Thị Mai | 2 |  |  |
| 4 | CB07 | Tuyết Hạnh | 2 |  |  |
| 5 | CB08 | Vũ Thanh Lan | 2 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Kết thúc phân ca chẵn | | |  |  | Chọn phân ca lẻ | | |
|  |  | OK |  |  |  |  | OK |  |

Khi nhấn chọn “Phân ca lẻ” sẽ chuyển đến trang mới:

Giao diện dạng :

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | **BỔ SUNG PHÂN CA LẺ** | |  |  |  |
| *Danh sách cán bộ lựa chọn* | | |  | (ô còn xanh là cần phân công) | | | |
| Mã CB | Họ tên | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  | T2 |  | T3 |  | T4 |  | T5 |  | T6 |  | T7 |  | CN | | Ca 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | Ca 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | Ca 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | Ca 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | Ca 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | | | | |
|  |  | |
|  |
|  |
|  |
|  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | ***Tổng số ca đã phân*** | 24 |
| ***Kết thúc*** | **OK** |  | ***Xem kết quả*** | **VIEW** |

Khi nhấn “xem kết quả” sẽ hiển thị nội dung ở trang mới:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | T2 18/06/2018 |  | T3  19/06/2018 |  | T4  20/06/2018 |  | T5  21/06/2018 |  | T6  22/06/2018 |  | T7  23/06/2018 |  | CN  24/06/2018 |
| Ca 1 | Ng. Hữu Bình  Ng. Sao Mai  H. Hải Yến  Bảo Ngọc  Tuyết Hạnh  Thanh Lan  Tùng Dương  Văn Khải | ⏷  ⏶ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ca 2 | Chu H. Yến  Ng. T. tình  Phạm Linh  Xuân Hội  Trung Kiên | ⏷  ⏶ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ca 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ca 4 |  |  | Nam Thắng  Linh Chi | ⏷  ⏶ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ca 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |