|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Предусловие | Действие | Инвариант | Постусловие |
| 1 | Открыта вкладка «Общий график» | Включение чекбокса «Показывать» | Программа не закрыта, файл «settings.ini» успешно загружен | Отображение в графике статистики по должностям и кол-ву рабочих дней в указанном месяце для каждого сотрудника |
| 2 | Открыта вкладка «Общий график» | Отключение чекбокса «Показывать» | Программа не закрыта | Скрытие статистики по должностям и кол-ву рабочих дней в указанном месяце для каждого сотрудника |
| 3 | Открыта вкладка «Общий график» | Нажатие на кнопку «Назад» | Программа не закрыта, файл «settings.ini» успешно загружен | Изменение в графике показываемой статистики на статистику для предыдущего месяца и соответствующее изменение в списке месяцев (если был месяц январь, то также сменится год на предыдущий) |
| 4 | Открыта вкладка «Общий график» | Выбор месяца из списка | Программа не закрыта, файл «settings.ini» успешно загружен | Изменение в графике показываемой статистики на статистику для указанного месяца |
| 5 | Открыта вкладка «Общий график» | Изменение года на след или пред | Программа не закрыта, файл «settings.ini» успешно загружен | Изменение в графике показываемой статистики на статистику для указанного года (месяц не меняется) |
| 6 | Открыта вкладка «Общий график» | Нажатие на кнопку «Вперед» | Программа не закрыта, файл «settings.ini» успешно загружен | Изменение в графике показываемой статистики на статистику для следующего месяца и соответствующее изменение в списке месяцев (если был месяц декабрь, то также сменится год на следующий) |
| 7 | Открыта вкладка «Общий график» | Двойной клик ЛКМ на фамилии сотрудника в списке | Программа не закрыта, файл «settings.ini» успешно загружен | Открытие окна редактирования сотрудника |
| 8 | Открыто окно редактирования сотрудника | Нажатие кнопки «Уволить» | Программа не закрыта | Закрытие окна редактирования сотрудника и открытие окна подтверждения увольнения выбранного сотрудника (информация берется на момент выбора сотрудника из списка, т.е. если изменить информацию в полях ввода, то она не будет воспринята) |
| 9 | Открыто окно подтверждения удаления сотрудника | Нажатие кнопки «Да» | Программа не закрыта | Закрытие окна подтверждения удаления сотрудника и удаление выбранного сотрудника из списка |
| 10 | Открыто окно подтверждения удаления сотрудника | Нажатие кнопки «Нет» | Программа не закрыта | Закрытие окна подтверждения удаления сотрудника |
| 11 | Открыто окно редактирования сотрудника | Нажатие кнопки «Ok» | Программа не закрыта | Если не заполнено поле ФИО, всплывет подсказка, что это поле не может быть пустым, иначе сохранение введенной информации для выбранного сотрудника и отображение ее в списке. Закрытие окна редактирования сотрудника. |
| 12 | Открыто окно редактирования сотрудника | Нажатие кнопки «Отмена» | Программа не закрыта | Закрытие окна редактирования сотрудника. |
| 13 | Открыто окно редактирования сотрудника, выбрана графа минимум дней за месяц, введено в ней значение < 0 или >31 | Смена фокуса с графы «Минимум дней за месяц» внутри окна «Редактирование сотрудника» | Программа не закрыта | При введенном значении < 0 значение заменяется на 0, при значении > 31 заменяется на 31 |
| 14 | Открыто окно редактирования сотрудника, выбрана графа максимум дней за месяц, введено в ней значение < 0 или >31 | Смена фокуса с графы «Максимум дней за месяц» внутри окна «Редактирование сотрудника» | Программа не закрыта | При введенном значении < 0 значение заменяется на 0, при значении > 31 заменяется на 31 |
| 15 | Открыто окно редактирования сотрудника, выбрана графа «Минимум дней за месяц» | Изменение значения на большее, чем в графе «Максимум дней за месяц» | Программа не закрыта | Изменение значения в графе «Максимум дней за месяц» на соответствующее значение из минимума |
| 16 | Открыто окно редактирования сотрудника, выбрана графа «Максимум дней за месяц» | Изменение значения на меньшее, чем в графе «Минимум дней за месяц» | Программа не закрыта | Изменение значения в графе «Минимум дней за месяц» на соответствующее значение из максимума |
| 17 | Открыта вкладка «Общий график» | Двойной клик ЛКМ по дню расписания какого-либо сотрудника | Программа не закрыта, файл «settings.ini» успешно загружен | Изменение дня с рабочего на выходной или наоборот для выбранного сотрудника и отображение этого в расписании |
| 18 | Открыта вкладка «Общий график» | Нажатие на кнопку «Добавить…» | Программа не закрыта | Открытие окна «Добавить сотрудника» |
| 19 | Открыто окно добавления сотрудника | Нажатие кнопки «Ok» | Программа не закрыта | Если не заполнено поле ФИО, всплывет подсказка, что это поле не может быть пустым, иначе сохранение введенной информации и отображение ее в списке. Закрытие окна добавления сотрудника. |
| 12 | Открыто окно добавления сотрудника | Нажатие кнопки «Отмена» | Программа не закрыта | Закрытие окна добавления сотрудника. |
| 13 | Открыто окно добавления сотрудника, выбрана графа минимум дней за месяц, введено в ней значение < 0 или >31 | Смена фокуса с графы «Минимум дней за месяц» внутри окна добавления сотрудника | Программа не закрыта | При введенном значении < 0 значение заменяется на 0, при значении > 31 заменяется на 31 |
| 14 | Открыто окно добавления сотрудника, выбрана графа максимум дней за месяц, введено в ней значение < 0 или >31 | Смена фокуса с графы «Максимум дней за месяц» внутри окна добавления сотрудника | Программа не закрыта | При введенном значении < 0 значение заменяется на 0, при значении > 31 заменяется на 31 |
| 15 | Открыто окно добавления сотрудника, выбрана графа «Минимум дней за месяц» | Изменение значения на большее, чем в графе «Максимум дней за месяц» | Программа не закрыта | Изменение значения в графе «Максимум дней за месяц» на соответствующее значение из минимума |
| 16 | Открыто окно добавления сотрудника, выбрана графа «Максимум дней за месяц» | Изменение значения на меньшее, чем в графе «Минимум дней за месяц» | Программа не закрыта | Изменение значения в графе «Минимум дней за месяц» на соответствующее значение из максимума |
| 17 | Открыта вкладка «Общий график» | Нажатие на кнопку «Расписание» | Программа не закрыта | Открыто окно редактирования расписания |
| 18 | Открыто окно изменения расписания | Нажатие на кнопку «Ok» | Программа не закрыта | Если для выбранных сотрудников нет расписания и корректно введены даты (нач. дата < конечной), то указанные изменения отображаются на графике и окно изменения расписания закрывается. Если не выбрана ни одна фамилия и/или начальная дата позже конечной, то окно расписания закрывается. Если расписание для выбранных сотрудников есть, то открывается окно подтверждения |
| 19 | Открыто окно подтверждения изменения расписания | Нажатие на кнопку «Да» | Программа не закрыта | Закрытие окна подтверждения изменения информации, изменение расписания для указанных сотрудников и отображение этого на графике |
| 20 | Открыто окно подтверждения изменения расписания | Нажатие на кнопку «Нет» | Программа не закрыта | Закрытие окна подтверждения для изменения расписания |
| 21 | Открыто окно изменения расписания | Нажатие на кнопку «Отмена» | Программа не закрыта | Закрытие окна изменения расписания |
| 22 | Открыта вкладка «Общий график» | Нажатие на кнопку «Смена» | Программа не закрыта | Открыто окно редактирования смены |
| 23 | Открыто окно редактирования смены | Нажатие на кнопку «Ok» | Программа не закрыта | Закрытие окна редактирования смены и отображение указанных данных на графике (для граф мин и макс число сотрудников в смене должно быть от 0 до 100 и мин <= макс. Если значение не соответствует критериям, то изменяется на ближайшее возможное) |
| 24 | Открыто окно редактирования смены | Нажатие на кнопку «Отмена» | Программа не закрыта | Закрытие окна редактирования смены |
| 25 | Открыта вкладка «Общий график» | Нажатие на таб «По дням» | Программа не закрыта | Открытие вкладки с расписанием по дням |
| 26 | Открыта вкладка «По дням» | Изменение даты | Программа не закрыта | Вывод информации о смене для выбранного дня |
| 27 | Открыта вкладка «По дням», выбраны позиции(я) в графе «Работают» | Нажатие на кнопку | Программа не закрыта | Перемещение выбранных позиций из графы «Работают» в графу «Не работают» |
| 28 | Открыта вкладка «По дням», не выбрана ни одна позиция в графе «Работают» | Нажатие на кнопку | Программа не закрыта | Состояние программы не изменяется |
| 29 | Открыта вкладка «По дням», выбраны позиции(я) в графе «Не работают» | Нажатие на кнопку | Программа не закрыта | Перемещение выбранных позиций из графы «Не работают» в графу «Работают» |
| 30 | Открыта вкладка «По дням», не выбрана ни одна позиция в графе «Не работают» | Нажатие на кнопку | Программа не закрыта | Состояние программы не изменяется |