**ВАРИАНТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПЛАНИРОВЩИКА ЗАДАЧ**

**(TASK MANAGER)**

**Запуск программы**

*Сценарий:*

1. Пользователь запускает программу.
2. Система загружает задачи из журнала событий на диске.
3. Появляется основное окно программы в котором выводится список всех задач, которые записаны в журнале событий и их параметры. Кроме того, есть активные кнопки «Добавить задачу», «Показать активные», «Показать не активные», «Показать все» и неактивные кнопки «Изменить задачу» и «Удалить задачу».
4. Система проверяет наличие активных задач с временем оповещения меньшим текущего времени.

*Результат:*

Программа запущена. Пользователь находится в основном окне программы.

*Расширения:*

1. В журнале есть активные задачи с временем оповещения меньшим текущего времени. Вызывается сценарий «[Оповещение о событии](#Оповещение_о_событии)».

**Выход из приложения**

*Сценарий:*

1. Пользователь закрывает приложение.
2. Журнал задач сохраняется в зарезервированный файл перезаписывая старый.
3. Программа закрывается.

*Результат:*

Программа закрыта. Журнал задач сохранён в файле.

*Расширения:*

2а. Если не удаётся перезаписать журнал задач в файл, отменить выход из приложения и сообщить пользователю о возникшей ситуации.

**Добавление задачи**

*Предусловие:*

Пользователь находится в основном окне программы.

*Сценарий:*

1. Пользователь нажимает на кнопку «Добавить событие», появляется окно с шаблоном задачи.
2. Пользователь вводит следующие параметры события:

* название,
* описание,
* время (дата) оповещения,
* контакты,
* активна/не активна.

Затем пользователь нажимает кнопку «Сохранить»

1. Вызывается сценарий «[Проверка на существование](#Проверка_на_существование)».
2. Система записывает новое событие в журнал задач.

*Результат:*

В журнал задач добавлено новое событие.

*Расширения:*

1. Пользователь задал не существующее время/дату либо время/дату меньшие текущего. Вызывается сценарий «[Ввод некорректного времени события](#Ввод_некорректного_времени_события)». Затем переход к шагу 3.

**Удаление задачи**

*Предусловие:*

Пользователь находится в основном окне программы.

*Сценарий:*

1. Пользователь выбирает событие, которое хочет удалить.
2. Кнопки «Изменить задачу» и «Удалить задачу» становятся активными. Пользователь нажимает кнопку «Удалить событие».
3. Выводится окно с сообщением «Вы точно хотите удалить задачу?» и кнопками «Удалить», «Отмена».
4. Пользователь нажимает копку «Удалить».
5. Система удаляет выбранное событие из журнала задач.

*Результат:*

В журнале задач отсутствует событие, выбранное пользователем.

*Расширение:*

1. Пользователь нажимает кнопку «Отмена».

*Результат:* Окно закрывается, журнал событий остается неизменным.

**Изменение задачи**

*Предусловие:*

Пользователь находится в основном окне программы.

*Сценарий:*

1. Пользователь выбирает событие, которое хочет изменить.
2. Кнопки «Изменить задачу» и «Удалить задачу» становятся активными.

Пользователь нажимает кнопку «Изменить событие».

1. Появляется окно редактирования с параметрами события, которые можно изменить (название, описание, время/дата оповещения, контакты, активна/не активна).
2. Пользователь редактирует поля, которые хочет изменить, затем нажимает кнопку «Сохранить».
3. Вызывается сценарий «[Проверка на существование](#Проверка_на_существование)».
4. Система переписывает событие из журнала задач, заменяя его на обновленное.

*Результат:*

В журнале задач изменено выбранное пользователем событие.

*Расширения:*

1. Пользователь задал не существующее время/дату либо время/дату меньшие текущего. Вызывается сценарий «[Ввод некорректного времени события](#Ввод_некорректного_времени_события)». Затем переход к шагу 3.

**Оповещение о событии**

*Сценарий:*

1. Система проверяет журнал событий и сверяет время оповещения задач с текущим временем.
2. Система выводит окно с указанием задачи, время оповещения которого совпадает с текущим временем или меньше его и ее статус «активная».
3. Пользователь просматривает сообщение и нажимает кнопку «Завершить событие», переход к сценарию «[Завершение события](#Завершение_события)».

*Результат:*

Событие просмотрено и переведено в статус неактивных.

*Расширения:*

1. В журнале нет задач со временем оповещения, совпадающим с текущим временем или меньше его и со статусом «активная». Переход на шаг 1.
2. Пользователь просматривает сообщение и нажимает кнопку «Отложить событие». Вызывается сценарий «[Откладывание события](#Откладывание_события)».

**Завершение события**

*Предусловие:*

Пользователем была нажата кнопка «Завершить событие».

*Сценарий:*

1. Система переводит текущую задачу в статус «не активная».
2. В списке задач в главном окне программы задача помечена как прошедшая.

*Результат:*

Текущая задача переведена в статус не активных.

**Откладывание события**

*Предусловие:*

Пользователем была нажата кнопка «Отложить событие».

*Сценарий:*

1. Система предлагает варианты отсрочки события, отложить на:

* На 5 минут,
* На 10 минут,
* На 30 минут,
* На 1 час,
* На сутки

Или пользователь вручную вводит время отсрочки в одно из полей: минуты, часы, сутки.

1. Пользователь выбирает вариант отсрочки.
2. Система изменяет время оповещения текущего события так, чтобы оно было больше на выбранный вариант.
3. Окно оповещения закрывается.

*Результат:*

Время оповещения задачи изменено, статус оповещения остается активным.

**Фильтрация событий**

*Предусловие:*

Пользователь находится в основном окне программы.

*Сценарий:*

1. Пользователь нажимает кнопку «Показать активные»/ «Показать неактивные»/ «Показать все».
2. Система выводит в список основного окна программы только те задачи, статус которых «активная»/ «не активная»/ «активная» или «не активная».

*Результат:*

В списке основного окна программы показаны активные/неактивные/все задачи.

**Ввод некорректного времени события**

*Предусловие:*

Пользователь ввел неверное время события (неверным считается не существующая дата/время либо время/дата меньше текущего).

*Сценарий:*

1. Выводится окно с сообщением «Время оповещения задано не верно» и кнопкой «ОК».
2. Пользователь нажимает кнопку «ОК».
3. Пользователь изменяет время оповещения на корректное. Затем пользователь нажимает кнопку «Сохранить»

*Результат:*

Время оповещения о событии корректно.

**Проверка на существование**

*Предусловие:*

Введены параметры события.

*Сценарий:*

1. Система проверяет есть ли задача с введенными параметрами в журнале задач. (Событие считается существующим, если одновременно совпадают название описание и время оповещения задачи).
2. Если задача уже существует, то выводится окно с сообщением «Такое событие уже существует» и кнопкой «ОК».
3. Пользователь нажимает кнопку «ОК» и изменяет поля события чтобы они не совпадали с текущим заданием.

*Результат:*

В журнале событий нет событий с введенными пользователем параметрами.

*Расширения:*

1. Задачи с введенными параметрами нет в журнале. Выход из сценария.