

Доклад по теме

Планировщик заданий в Windows

Комягин А.Н.

19 октября 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Введение

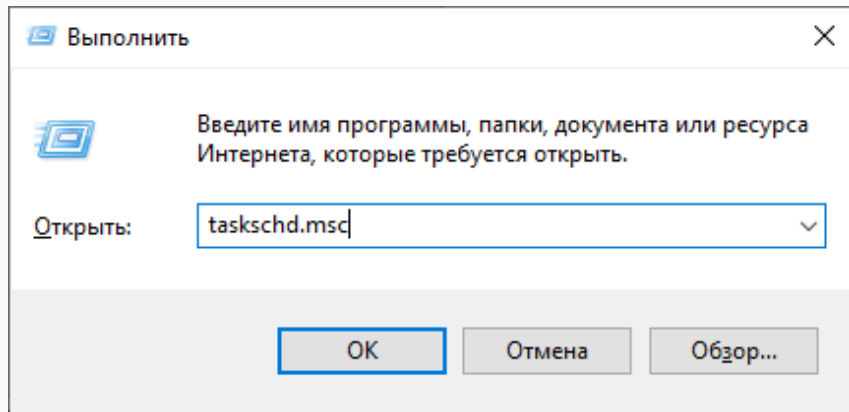
«Планировщик заданий» в Windows — это встроенный инструмент, который позволяет автоматизировать выполнение различных задач на компьютере. Он предоставляет пользователям возможность запускать программы, скрипты или выполнять действия в заданное время или при определенных условиях. Это значительно упрощает управление задачами и повышает производительность.

«Планировщик задач» в Windows представляет собой менеджер задач, позволяющий настроить и отложить использование некоторых команд на определённый срок. В отличие от «PowerShell», планировщик предоставляет пользователю более удобный интерфейс для глубокой настройки запланированных задач.

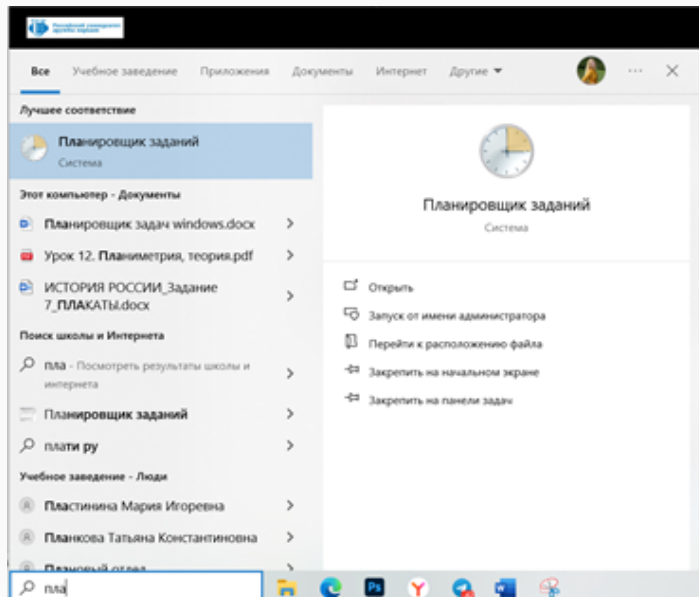
Работа с планировщиком задач

Запуск утилиты планировщика заданий

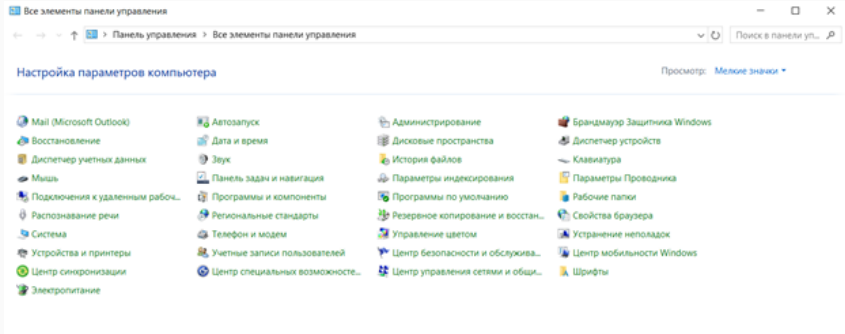
Запуск с помощью командной строки



Запуск через строку поиска



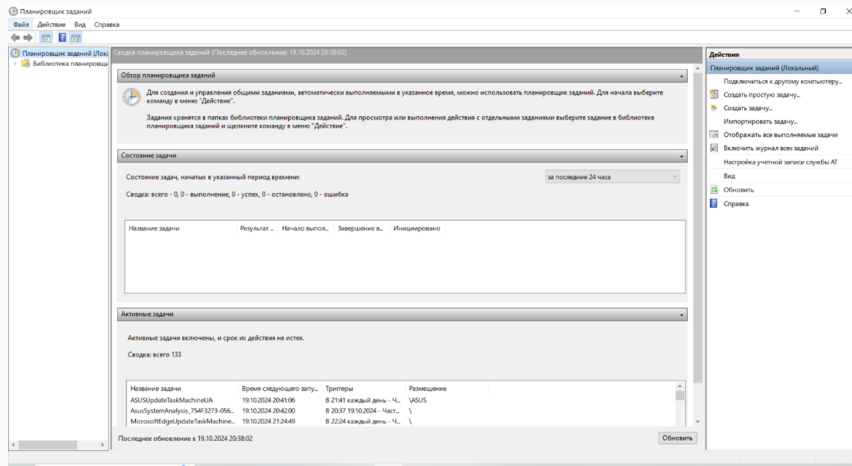
Запуск через панель управления



Интерфейс программы

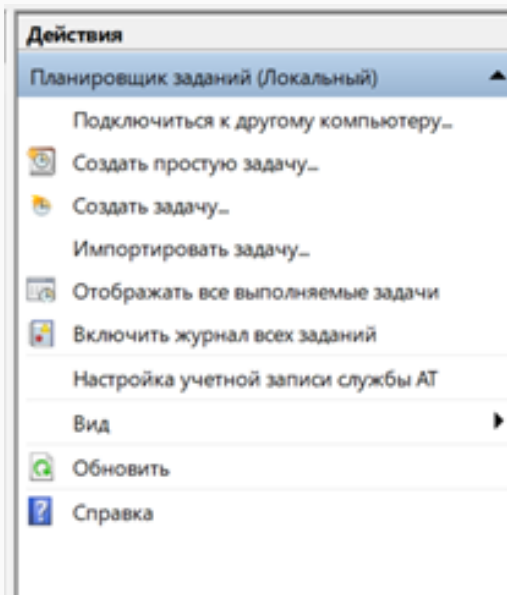
Интерфейс программы

В левой части древовидная структура папок, по центру — информация о выбранном элементе, справа — основные действия над задачами.



Основные действия в планировщике заданий


Основные действия в планировщике заданий



Создание простой задачи

Выбор пункта «Создать простую задачу»

Мастер создания простой задачи

 Создать простую задачу

Создание простой задачи

Триггер

Действие

Завершение

Этот мастер используется для быстрого планирования обычных задач. Для выбора дополнительных возможностей, таких как многозадачные действия или триггеры, используйте команду "Создать задачу" в области "Действия".

Имя:

Описание:


< Назад

Далее >

Отмена

Настройка триггера

Мастер создания простой задачи

 Триггер задачи

Создание простой задачи

Триггер

Действие

Завершение


Когда вы хотите запускать задачу?

- ☒ Ежедневно
- ☐ Еженедельно
- ☐ Ежемесячно
- ☐ Однократно
- ☐ При запуске компьютера
- ☐ При входе в Windows
- ☐ При занесении в журнал указанного события

< Назад **Далее >** Отмена

Настройка действия

Мастер создания простой задачи ✕

 Действие

Создание простой задачи

Триггер

Ежедневно

Действие

Завершение

Выберите действие для задачи

☐ Запустить программу


☐ Отправить сообщение электронной почты (не рекомендуется)

☒ Вывести сообщение (не рекомендуется)

< Назад **Далее >** Отмена

Завершение

Мастер создания простой задачи

 Сводка

Создание простой задачи

Триггер

Ежедневно

Действие

Вывести сообщение (не рекомендуется)

Завершение

Имя:

Описание:

Триггер:

Действие:

☐ Открыть окно "Свойства" для этой задачи после нажатия кнопки "Готово"

После нажатия кнопки "Готово" новая задача создается и добавляется в расписание Windows.

< Назад **Готово** Отмена

Создание задачи

Общие настройки

Создание задачи

Общие | Триггеры | Действия | Условия | Параметры

Имя:

Размещение:

Автор:

Описание:

Параметры безопасности

При выполнении задачи использовать следующую учетную запись пользователя:

☒ Выполнять только для пользователей, вошедших в систему

☐ Выполнять для всех пользователей

☐ Не сохранять пароль. Будут доступны ресурсы только локального компьютера.

☐ Выполнить с наивысшими правами

☐ Скрытая задача

Настроить для:

Расширенная настройка триггеров

Действие

Создание задачи

Библиотека заданий

Общие Триггеры Действия Условия Параметры

При создании задачи вы можете указать условия ее запуска.

Создание триггера

Начать задачу: По расписанию

Параметры

☒ Однократно ☐ Ежедневно ☐ Еженедельно ☐ Ежемесячно

Начать: 19.10.2024 21:12:48 ☐ Синхр. по поясам

Дополнительные параметры

☐ Отложить задачу на (произвольная задержка): 1 ч.

☐ Повторять задачу каждые: 1 ч. в течение: 1 д.

☐ Останавливать все задачи по истечении срока повторов

☐ Остановить задачу через: 3 дн.

☐ Срок действия: 19.10.2025 21:12:48 ☐ Синхр. по поясам

☒ Включено

OK Отмена

Расширенные условия

Создание задачи

Общие | Триггеры | Действия | Условия | Параметры

Укажите условия, которые вместе с триггерами будут определять необходимость выполнения задачи. Если заданное условие недопустимо, задача не будет выполняться.

Простой

☐ Запускать задачу при простое компьютера: 10 мин.

Ожидать простоя в течение: 1 ч.

☒ Останавливать при выходе компьютера из простоя

☐ Перезапускать при возобновлении простоя

Питание

☒ Запускать только при питании от электросети

☒ Останавливать при переходе на питание от батарей

☐ Пробуждать компьютер для выполнения задачи

Сеть

☐ Запускать только при подключении к следующей сети:

Любое подключение

OK Отмена

Работа с уже созданными задачами

Работа с уже созданными задачами

Процесс просмотра и изменения уже существующих задач довольно прост и не требует особых знаний

The screenshot displays the Windows Task Scheduler application. The main window shows a list of tasks in the 'Библиотека планировщика' (Task Library) pane on the left. The central pane shows a table of tasks with columns: Имя (Name), Состояние (Status), Триггеры (Triggers), Время следующего запуска (Next Run Time), Время прошлого запуска (Last Run Time), and Результат последней попытки (Last Run Result). The task 'AtmouyLockServer' is selected.

Имя	Состояние	Триггеры	Время следующего запуска	Время прошлого запуска	Результат последней попытки
AtmouyLockServer	Работает	При входе любого пользователя	16.10.2024 20:45:38	16.10.2024 20:45:38	Это задание выполнено
ASUSUpdate	Готово	Определено несколько триггеров	19.10.2024 21:41:06	19.10.2024 20:00:10	Операция успешна
ASUSUpdate	Готово	В 21:41 каждый день - Частота повтора после начала: 1 ч. в течение 1 д.	19.10.2024 21:41:06	19.10.2024 21:19:58	Операция успешна
Framework S...	Работает	При входе любого пользователя	16.10.2024 20:45:39	16.10.2024 20:45:39	Это задание выполнено
PS2PowerA...	Готово	При входе любого пользователя	16.10.2024 20:45:38	16.10.2024 20:45:38	Не удалось найти...

The details pane for the selected task 'AtmouyLockServer' shows the following information:

- Имя:** AtmouyLockServer
- Размещение:** ASUS
- Автор:** ASUS\Tak
- Описание:** (Empty text box)
- Параметры безопасности:** При выполнении задачи использовать следующую учетную запись пользователя: Пользователи
 - ☒ Выполнять только для зарегистрированного пользователя
 - ☐ Выполнять вне зависимости от регистрации пользователя
 - ☐ Не сохранять пароль. Будут доступны ресурсы только локального компьютера.
 - ☒ Выполнить с наивысшими правами
- ☐ Скрытая задача
- Настроить для:** Windows Vista™, Windows Server™ 2008

The right-hand pane shows the 'Действия' (Actions) tab, which includes a list of actions to perform when the task runs, such as 'Создать простую задачу...' (Create simple task...), 'Создать задачу...' (Create task...), 'Импортировать задачу...' (Import task...), 'Отображать все выполняемые задачи' (Display all running tasks), 'Включить журнал всех заданий' (Include all task logs), 'Создать папку...' (Create folder...), 'Удалить папку' (Delete folder), 'Вид' (View), 'Обновить' (Update), and 'Справка' (Help).

Удаление задач

Крайне полезная опция, особенно в случаях работы с задачами от сторонних разработчиков. Например, нам надоело получать постоянные требования об обновлении какой-нибудь программы, ведь мы редко её используем.

Чтобы удалить уже созданную задачу, сделаем следующее:

1. Переходим в нужное нам расположение. Если мы работаем со сторонним ПО, достаточно найти имя компании-разработчика или самой программы в свойствах задач. Если нашей целью является встроенное ПО, то ориентируемся по названиям вложенных папок.
2. Находим нужный нам элемент – допустим, автоматический поиск обновлений для какой-то утилиты. Выделяем его щелчком мыши и выбираем пункт «Удалить» на правой панели. Подтверждаем внесённые изменения.

Вывод

Планировщик заданий в Windows — это мощный инструмент для автоматизации и управления задачами. Его возможности позволяют значительно упростить рабочие процессы и повысить эффективность работы пользователей. Несмотря на некоторые сложности в настройке, преимущества использования планировщика делают его незаменимым элементом в арсенале инструментов Windows.