



РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук  
Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

# Презентация №8

Планировщики Заданий Windows

Студент: Эйвази Мани

Группа: НПИбд-03-24

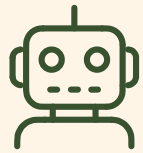
Студенческий билет №: 1032245107



# Планировщики Заданий Windows

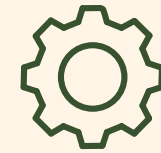
*Автоматизация рутинных операций*

# Назначение Планировщиков Заданий



## Автоматизация

*Выполнение задач без ручного вмешательства.*



## Рутинные Операции

*Ежедневное обслуживание системы, резервное копирование.*



## Безопасность

*Обновления безопасности, сканирование на вирусы.*



## Оптимизация

*Регулярная очистка дисков, дефрагментация.*

# Архитектура Службы Task Scheduler



Служба

*Управляет запуском и мониторингом задач*



Хранилище

*Сохраняет определения и состояние задач*

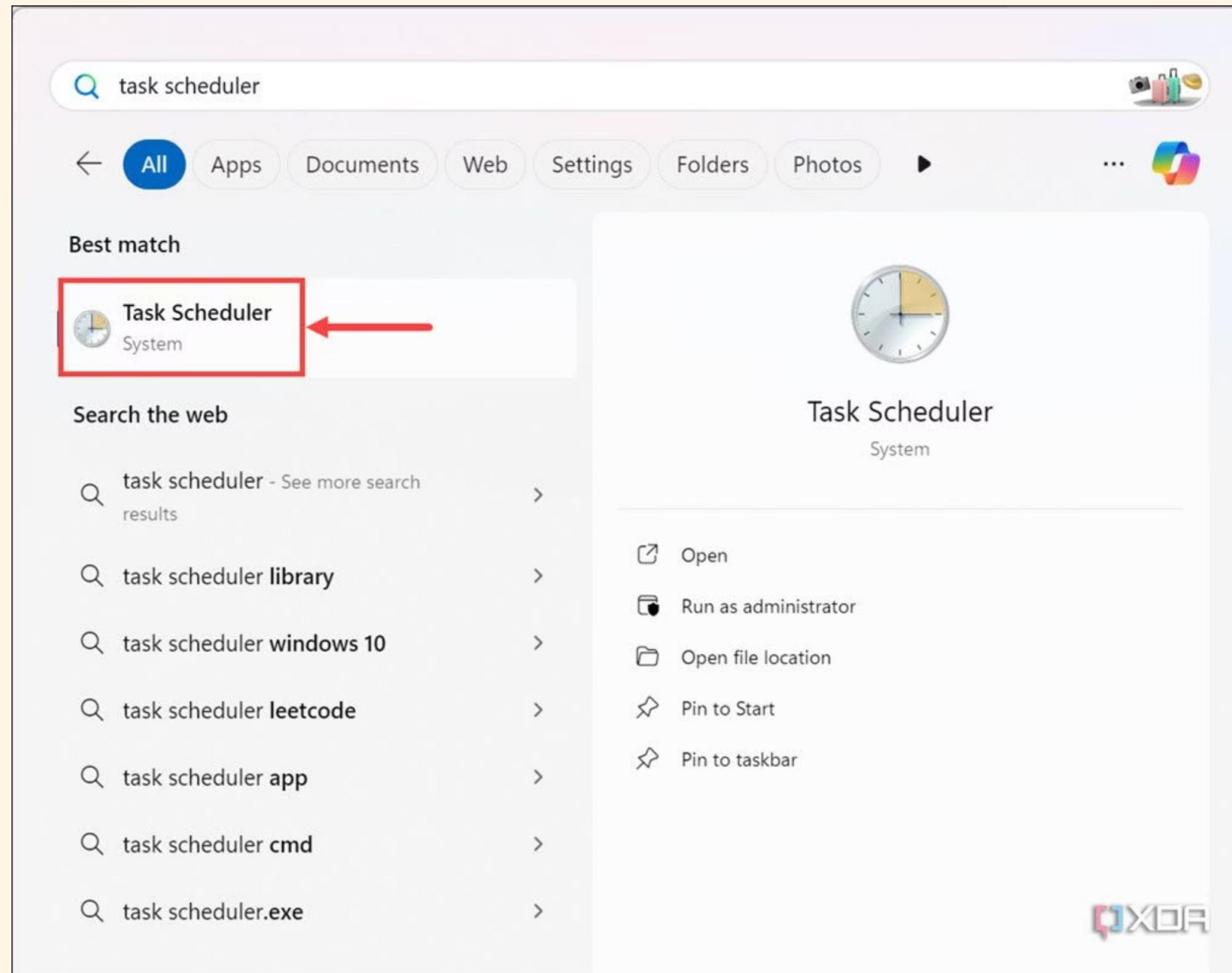


API / UI

*Интерфейсы для создания и управления задачами*

*Служба планировщика заданий является центральным компонентом, управляющим выполнением всех запланированных задач.*

# Графический Интерфейс: taskschd.msc



## Оснастка MMC

*Интуитивно понятный интерфейс для создания и управления задачами.*

- Создание базовых задач
- Настройка сложных сценариев
- Мониторинг состояния задач

# Триггеры Заданий

## Расписание

*Ежедневно, еженедельно, ежемесячно, однократно.*



## События

*При наступлении определенного события в журнале.*

## Состояние Системы

*При запуске, при простое, при подключении к сети.*

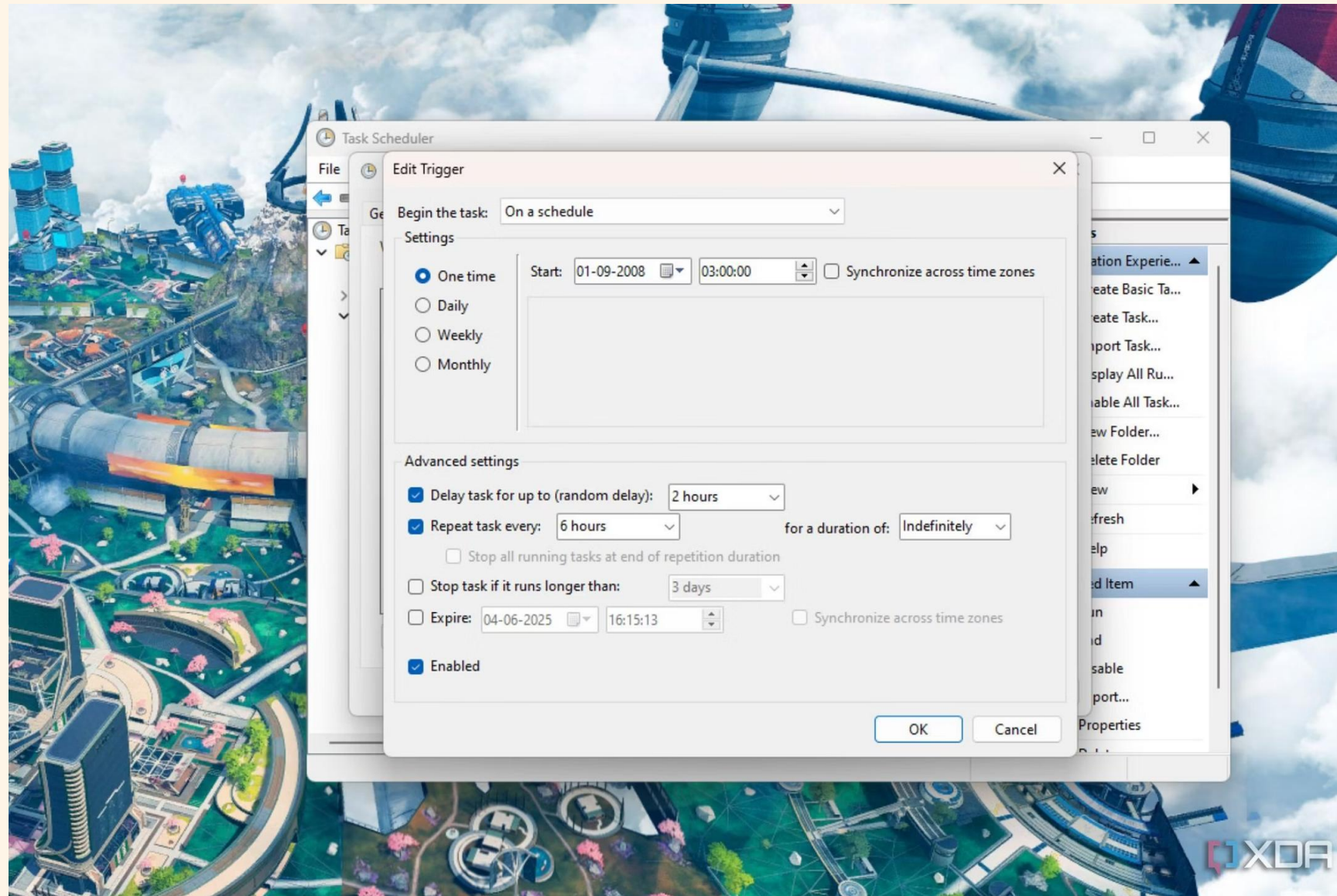


## Вход Пользователя

*При входе любого или конкретного пользователя в систему.*



# Действия Заданий



## Типы Действий

Определяют, что выполняет задача при срабатывании триггера.

- **Запуск программы:** Выполнение исполняемых файлов или скриптов.
- **Отправка Email:** Уведомления по электронной почте (устарело).
- **Вывод сообщения:** Отображение текстовых сообщений пользователю.

# Командная Строка: Schtasks

```
schtasks /create /tn "MyTask" /tr "notepad.exe" /sc HOURLY
```

```
schtasks /query /tn "MyTask" /v
```

```
schtasks /change /tn "MyTask" /st 18:00
```

```
schtasks /delete /tn "MyTask" /f
```

## Гибкое Управление

*Идеально для автоматизации и скриптов.*

- *Создание, изменение, удаление задач.*
- *Запрос информации о задачах.*
- *Импорт/экспорт задач.*



Спасибо за внимание