



## Задание 12. Сигналы и сокеты

[EltexSchool-Linux-SP-Zaykov+Loshkar...](#) / [Часть 2. Системное программирование в Lin...](#) / Задание 12. Сигналы и соке...

Открыто с: понедельник, 13 января 2025, 00:00

### Асинхронное взаимодействие через сигналы и сокеты

**Цель:** Научиться реализовывать асинхронную обработку событий, используя сигнал SIGIO (асинхронный ввод/вывод) для уведомления о доступности данных в сокете.

- Создайте TCP-сервер, который устанавливает режим асинхронного ввода/вывода для своего сокета.
- Настройте обработчик сигнала SIGIO, чтобы получать уведомления о поступлении данных.
- Когда данные поступают, обработчик должен считывать их (с использованием `recv()`) и выводить на стандартный вывод.
- Клиент отправляет сообщение на сервер, что инициирует срабатывание сигнала.

### Рекомендации:

- Используйте функцию `fcntl()` для установки сокета в неблокирующий режим и установки владельца файла (`F_SETOWN`) для получения сигнала SIGIO.
- Убедитесь, что обработчик сигнала выполняет только `async-signal-safe` операции, например, чтение с сокета и запись через `write()`.
- Проверьте корректное завершение работы сервера, учитывая асинхронные уведомления.

Добавить ответ на задание

### Состояние ответа

Состояние ответа на задание	Ответы на задание еще не представлены
Состояние оценивания	Не оценено
Последнее изменение	-