

# Терминальный мультиплексор Zellij

# Ссылки

- [Официальная документация](#)
- [Github проекта](#)

# Назначение

Терминальный мультиплексор - программа, позволяющая открывать несколько терминалов в одном окне.

Это может быть удобно, например, при разработке веб приложений - в одном терминале может быть открыт редактор с кодом, а в другом запущен разрабатываемый веб-сервер.

# Установка

Есть несколько способов установить Zellij:

1. Скачать и распаковать архив с исполняемым файлом
2. Установить с помощью cargo (пакетного менеджера Rust) с помощью команды

```
$ cargo install zellij
```

3. Воспользоваться Third-party репозиториями

# Использование приложения

Пользовательский интерфейс приложения предлагает подсказки - в нижней панели показаны сочетания различных клавиш с Ctrl, которые реализуют основной функционал мультитаблица:

Ctrl + p - перейти к меню управления панелями

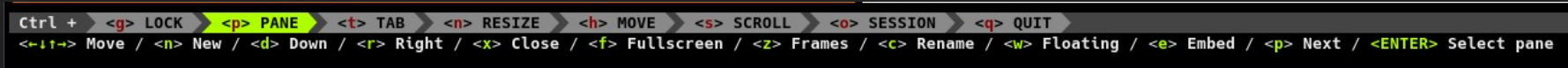
Ctrl + t - перейти к меню управления вкладками

Ctrl + n - перейти к меню изменения размеров панели

Ctrl + h - перейти к меню перемещения панелей

# Навигация в подменю

После перехода к меню управления какого-либо элемента, нижняя часть мультимплексора Zellij изменится, отображая доступные клавиши управления



Например, перейдя к подменю управления панелями (Ctrl + p) мы увидим, что открыть новую панель можно клавишей n, закрыть с помощью клавиши x и т.д.

# Принцип работы

По своей сути, мультиплексор - это типичное клиент-серверное приложение. Клиент делит отображаемый терминал на несколько окон, тогда как сервер отвечает за обработку каждого из терминалов. Клиент мультиплексора можно закрыть, не теряя информацию на сервере. Или наоборот - подключить несколько клиентов к одному серверу. Таким образом реализуются механизмы фоновой работы и совместной работы приложения.

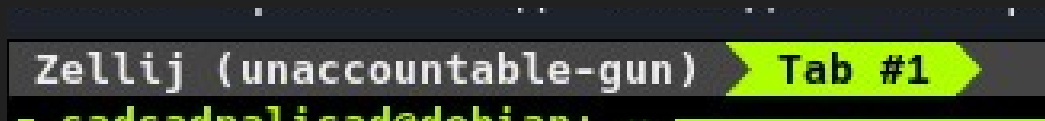
# Управление сессиями

Чтобы отключиться от текущего окна клиента мультиплексора, нужно перейти в подменю управления сессией (Ctrl + o) и выбрать пункт 'Detach'.

Чтобы подключиться к сессии, нужно воспользоваться командой

```
$ zellij attach *session_name*
```

Имя сессии указано в скобках слева вверху, рядом с иконками вкладок



Узнать список всех доступных сессий можно с помощью команды

```
$ zellij list-sessions
```



# Совместная работа в мультиплекоре

Чтобы инициировать совместную работу в мультиплекоре, достаточно подключиться к одной и той же сессии с нескольких устройств. Единственное условие - все участники должны быть подключены к одному целевому ПК (например, с помощью ssh)

После этого, появятся цветные индикаторы, указывающие, с какой панелью в данный момент работает тот или иной пользователь.

# Задания

1. Запустите мультиплексор. Создайте несколько новых панелей и вкладок. Измените их размер. Переименуйте любую вкладку и панель.
2. Создайте две разные сессии мультиплексора. Из одной подключитесь ко второй. Из первой сессии создайте новую панель внутри первой сессии, затем внутри второй.
3. Zellij - очень гибкий в плане конфигурации инструмент. Сконфигурируйте файл конфигурации так, чтобы применять ваши настройки при каждом новом запуске инструмента (на ваш выбор - можете поменять цветовую схему, горячие клавиши, или количество открываемых по умолчанию панелей)