

# Универсальный пакетный менеджер EPM как элемент единой экосистемы ОС

# Экосистема ОС

Составные части экосистемы ОС:

- ОС и их разработчики;
- ПО и разработчики;
- Пользователь.

У каждой из сторон есть свои привычки, свои предпочтения и ограничения. Каждая из сторон вынуждена взаимодействовать с другими.

# Суть проблемы

## Проблемы пользователя

- нет единого источника приложений;
- нет пакета для его системы;
- привычка: скачать с сайта и установить.

## Проблемы разработчика

- необходимость собирать пакеты для разных систем;
- отсутствие единой витрины приложений.

# Пути решения

- Выработать рекомендации и следовать им;
- Улучшать совместимость разных дистрибутивов по версиям библиотек и названиям пакетов;
- Использовать EPM.

EPM – универсальный интерфейс управления пакетами, работающий поверх штатного пакетного менеджера.

# Функциональность ERM

- `erm pack` – по заданному рецепту превратить архив с программой в пакет, готовый к установке.
- `erm repack` – перепаковать пакет из одного формата в другой
- `erm install` – установить пакет, при необходимости перепаковывая
- `erm play` – установить приложение, скачав его с сайта производителя (аналог `winget` в Windows или `brew` в MacOS)

# epm play

Выполняет все необходимые стадии:

- скачивает с сайта;
- перепаковывает в нужный формат;
- устанавливает.

Пример использования

\$ epm play discord

\$ epm play zoom



# Где найти?

ЕРМ доступен для многих дистрибутивов:

<https://github.com/Etersoft/eeperm>

Есть репозиториях ряда ОС (Альт, ROSA)



ЕРМ – свободный проект, созданный при участии ALT Linux Team