
KOLIBRI

OS



ПОНЯТИЕ

- ▶ KolibriOS (рус. Коли́бриОС) — операционная система для PC, полностью написанная на ассемблере `fasm` и распространяемая на условиях лицензии GPL. Основана на MenuetOS и является её форком. Колибри является альтернативной операционной системой, так как она использует собственные стандарты и не основана на POSIX. Система рассчитана на использование ассемблера для написания приложений, но есть и программы, написанные на языках высокого уровня (Си, C++, C--, Free Pascal, Forth, TinyPy)[1]. Основные идеи заключаются в минимизации потребляемых ресурсов системы, оптимизации кода программ для повышения их быстродействия, а также в использовании языка ассемблера как основного языка разработки KolibriOS и программ для неё.

ОСОБЕННОС
ТИ

- ▶ KolibriOS работает на платформе x86.
- ▶ Поддерживает множество вариантов загрузки, в том числе с NTFS-раздела[3]. Также возможна загрузка прямо из Microsoft Windows (при этом Windows, конечно, завершается), не требующая установки системы.
- ▶ GUI на основе VESA. Возможность увеличения частоты монитора за счёт уменьшения разрешения.
- ▶ Среда разработки: в официальный дистрибутив входят текстовый редактор tinurad и макроассемблер fasm для разработки и сборки ядра и приложений.
- ▶ Поддержка TCP/IP-стека и некоторых сетевых карт. Сейчас идёт его активное улучшение в одной из ветвей.