ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ / SOFTWARE DATA SHEET

Русская версия / English version

Основные функции, системные требования и возможности программного продукта /
The key features, system requirements, and capabilities of a software product

ОГЛАВЛЕНИЕ / TABLE OF CONTENTS

1. Общий обзор	1
2. Основные характеристики и преимущества	2
3. Совместимость программного обеспечения	5
4. Публикация программного обеспечения	6
5. Документация и поддержка	8

1. Overview	9
2. Key Features & Advantages	10
3. Software Compatibility	12
4. Software Submission	13
5. Documentation & Support	15

РУ

EN

ОБЩИЙ ОБЗОР

Uncom OS — это высокопроизводительная, модульная и универсальная операционная система с открытым исходным кодом, разработанная для работы в различных вычислительных средах: от персональных рабочих станций и встраиваемых систем до серверных решений корпоративного уровня.

Разработанная с учетом гибкости и эффективности, **Uncom OS** обеспечивает удобство работы с пользователем при сохранении надежной безопасности и масштабируемости как для отдельных пользователей, так и для корпоративных развертываний.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА ⁽¹⁾

РУ

Комплексная Экосистема приложений

Uncom OS имеет встроенный Магазин Приложений, предлагающий доступ к тысячам бесплатных и премиальных приложений для повышения производительности, разработки, мультимедиа и многого другого. Этот централизованный центр обеспечивает простоту в поиске и в установке программного обеспечения.

Широкая совместимость с оборудованием и периферийными устройствами

Благодаря обширной поддержке драйверов Uncom OS легко интегрируется с широким спектром аппаратных архитектур и периферийных устройств, обеспечивая оптимальную производительность настольных компьютеров, ноутбуков, промышленных систем и развертываний Интернета вещей.

Непревзойденная поддержка приложений

Uncom OS устраняет барьеры благодаря расширенной совместимости, поддерживая множество форматов приложений, включая:

- Веб-приложения (PWA).
- Традиционные пакеты.deb (программное обеспечение на базе Debian).
- Flatpak и AppImage для универсальных установок без зависимостей.
- Даже Windows .exe приложения с помощью продвинутых слоев совместимости.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА ⁽²⁾

РУ

Оптимизирован для игр и мультимедиа

Геймеры и создатели контента получают выгоду от встроенной поддержки Steam, Lutris и других игровых платформ, включая работу игр, созданных только для Windows. Передовая визуализация графики и производительность с низкой задержкой делают Uncom OS сильным соперником в игровой и креативной индустрии.

Высокопроизводительные вычисления и энергоэффективность

Разработанная для современного оборудования, Uncom OS оптимизирована для многоядерных процессоров и энергоэффективных устройств, обеспечивая бесперебойную работу на высокопроизводительных рабочих станциях, а также во встроенных системах с низким энергопотреблением.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА ⁽³⁾

РУ

Дружественное к производителю развертывание (ОЕМ-версия)

Для производителей оборудования Uncom OS предлагает настраиваемую OEM-версию, обеспечивающую простую предварительную установку на ПК, ноутбуки и специализированные устройства. Такая упрощенная интеграция снижает накладные расходы на разработку, обеспечивая при этом конечным пользователям отточенный опыт работы "из коробки".

Построен на ядре Linux (сейчас 6.8, обновление находится в стадии разработки)

Используя ядро Linux 6.8, Uncom OS обеспечивает высочайшую производительность, повышенную безопасность и улучшенную аппаратную поддержку, обеспечивая долгосрочную стабильность и инновации.

СОВМЕСТИМОСТЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

РУ

Uncom OS поддерживает все распространенные способы разработки программного обеспечения без каких-либо ограничений. Можно использовать все популярные фреймворки, поддерживаемые другими системами Linux.

Языки программирования

- Система: C, C++, Python.
- Приложения: C, C ++, Python, Flutter, JavaScript, Go и широкий спектр других.

Пользовательские интерфейсы

- SDK для пользовательского интерфейса: GTK4, Libadwaita рекомендуются для приложений, но не являются обязательными.

Совместимость с Windows

- **Bottles** обеспечивает расширенную поддержку широкого списка фреймворков и SDK для Windows.
- **PortProton** обеспечивает поддержку игр под управлением Windows.
- **Steam** обеспечивает совместимость для широкого спектра игр для Windows.
- **Lutris** обеспечивает поддержку игр под управлением Windows.

ПУБЛИКАЦИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ⁽¹⁾

РУ

Uncom OS предоставляет встроенный магазин приложений с широким набором функциональных возможностей:

- **Продвижение** приложений через баннер
- **Группировка** по категориям
- **Настройка** внешнего вида приложения (иконки, скриншоты, описание и т.д.)
- **Обновления** установленных приложений
- **Интеграция flathub.org** платформы и поддержка обновлений через графический интерфейс
- **Черно и белые** списки отображения приложений
- **Автономный поиск** без необходимости подключения к интернету
- **Удаление приложения** через графический интерфейс

ПУБЛИКАЦИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ (2)

РУ

Магазин Приложений объединяет в себе собственные **.deb** репозитории и сторонние репозитории Flathub для приложений **flatpak**.

Магазин приложений (собственные репозитории Uncom OS)

- Требуемая информация:
 - Название приложения и описание.
 - (по желанию) Подготовленная **.deb** версия пакета приложения (такая же, как для Ubuntu или Debian).
- Отправьте нам сообщение через **форму связи** на uncom.tech.
 - При следующем сообщении мы запросим дополнительную информацию, такую как скриншоты, иконки, заметки об обновлениях и т.д.

Магазин приложений (репозитории Flathub)

- Опубликуйте свое приложение на flathub.org портале с помощью [руководства](#).
- (необязательно) Отправьте нам сообщение через **форму связи** на uncom.tech, чтобы обновить или изменить информацию о программном обеспечении в магазине приложений (мы можем актуализировать пользовательские иконки, описания, скриншоты и т.д.)

ДОКУМЕНТАЦИЯ И ПОДДЕРЖКА

РУ

- Веб-сайт: uncom.tech
- Вики: wiki.uncom.tech
- Поддержка клиентов через messenger
- Коммерческая поддержка по запросу

OVERVIEW

Uncom OS is a high-performance, modular, and versatile open-source operating system engineered to meet the demands of diverse computing environments — from personal workstations and embedded systems to enterprise-grade server solutions.

Designed with flexibility and efficiency in mind, **Uncom OS** delivers a seamless user experience while maintaining robust security and scalability for both individual users and corporate deployments.

KEY FEATURES & ADVANTAGES ⁽¹⁾

Comprehensive Application Ecosystem

Uncom OS features a built-in Application Store, offering access to thousands of free and premium applications across productivity, development, multimedia, and more. This centralised hub ensures effortless software discovery and installation, eliminating compatibility concerns.

Broad Hardware & Peripheral Compatibility

With extensive driver support, Uncom OS seamlessly integrates with a wide range of hardware architectures and peripheral devices, ensuring optimal performance across desktops, laptops, industrial systems, and IoT deployments.

Unmatched Application Support

Uncom OS breaks barriers with extended compatibility, supporting multiple application formats including:

- Web-based apps (PWA).
- Traditional .deb packages (Debian-based software).
- Flatpak and AppImage for universal, dependency-free installations.
- Even Windows .exe applications via advanced compatibility layers, bridging the gap between platforms.

KEY FEATURES & ADVANTAGES ⁽²⁾

Optimised for Gaming & Multimedia

Gamers and content creators benefit from native support for Steam, Lutris, and other gaming platforms, including seamless execution of Windows-only titles. Enhanced graphics rendering and low-latency performance make Uncom OS a strong contender in the gaming and creative industries.

High-Performance Computing & Energy Efficiency

Engineered for modern hardware, Uncom OS is optimized for multi-core CPUs and energy-efficient devices, ensuring smooth operation on high-end workstations as well as low-power embedded systems.

OEM-Friendly Deployment

For hardware manufacturers, Uncom OS offers a customizable OEM version, enabling effortless pre-installation on PCs, laptops, and specialized devices. This streamlined integration reduces development overhead while providing a polished out-of-the-box experience for end users.

Built on the Linux Kernel (right now 6.8, update is under development)

Leveraging the Linux kernel 6.8, Uncom OS delivers cutting-edge performance, enhanced security, and improved hardware support, ensuring long-term stability and innovation.

SOFTWARE COMPATIBILITY

There are no any special limitations for software development for Uncom OS.
All classic approaches and popular frameworks supported by other Linux systems could be used.

Programming Languages

- **System: C, C++, Python.**
- **Applications: C, C++, Python, Flutter, JavaScript, Go** and wide range of other.

User Interfaces

- **UI SDKs: GTK4, Libadwaita** are recommended for applications but are not mandatory.

Windows Compatibility

- **Bottles** provides extended support of wide list of frameworks and SDKs for Windows.
- **PortProton** provides support for Windows based games.
- **Steam** provides compatibility for wide range of presented Windows only games.
- **Lutris** provides support for Windows based games.

SOFTWARE SUBMISSION ⁽¹⁾

Uncom OS provides embedded Application Store with wide range of functionality:

- **Featuring** of applications
- **Grouping** into categories
- **Customisation** of application appearance (icon, screenshots, description etc.)
- **Updates** of installed applications
- **Integration of flathub.org** platform and support of updates via graphical interface
- **Black and white** lists of applications
- **Off-line search**
- **Application uninstall** via graphical interface

SOFTWARE SUBMISSION (2)

Application Store combine together Uncom OS native **.deb** repositories and non affiliated Flathub repositories for **flatpak** applications.

Application Store (Uncom OS native repositories)

- Next information is required:
 - Application name and description.
 - (optional) Prepared **.deb** version of application package (same as for Ubuntu or Debian).
 - Send us message via **Contact Us form** on uncom.tech.
 - Upon next communication we will request more information, such as screenshots, icons, update notes and etc.

Application Store (Flathub repositories)

- Publish your application to flathub.org portal via [manual](#).
- (optional) Send us message via **Contact Us form** on uncom.tech to update or modify information about software in Application Store (we provide custom icons, descriptions, screenshots and etc.)

DOCUMENTATION & SUPPORT

- **Website:** uncom.tech
- **Wiki:** wiki.uncom.tech
- **Customer Support over messenger**
- **Commercial Support over request**

uncom OS