



# WINDOWS EMBEDDED COMPACT 7

КЛАУНД ЧЕН (CLOUD CHEN)

С постоянным развитием программного и аппаратного обеспечения вычислительные платформы становятся все меньше и меньше, при этом показатели производительности растут. Сейчас уже многие виды встраиваемого оборудования прочно вошли в нашу жизнь за счет постоянно растущего спроса на такие сервисы, как Интернет, «облака», радиочастотная идентификация и др. Повсеместное использование встраиваемых вычислительных систем как-то незаметно стало необходимым. Между тем озабоченность по поводу изменения климата привела к тому, что маломощные установки с высоким КПД для более экономичного использования энергии вызывают естественный и активный интерес ИТ-специалистов. Для достижения хороших показателей они должны оптимизировать аппаратные производственные процессы и использовать соответствующее программное обеспечение для

контроля и управления системами; наиболее интеллектуальные платформы будут сочетать достижения в обеих областях, что позволит получить максимальную производительность от них.

Учитывая накопленный опыт и потенциал в исследованиях и разработке промышленных объектов контроля на протяжении более 25 лет, компания Advantech разработала множество таких продуктов, как прошивки, драйверы, программное обеспечение API, а также выпустила под собственной торговой маркой программы SCADA. Более того, компания интегрировала Microsoft Windows Embedded OS со своими платформами, чтобы позволить клиентам, работающим в области производства оборудования, с легкостью разрабатывать новые устройства, а также чтобы повысить стабильность и возможности платформы в сочетании с производительностью системы. Представленная

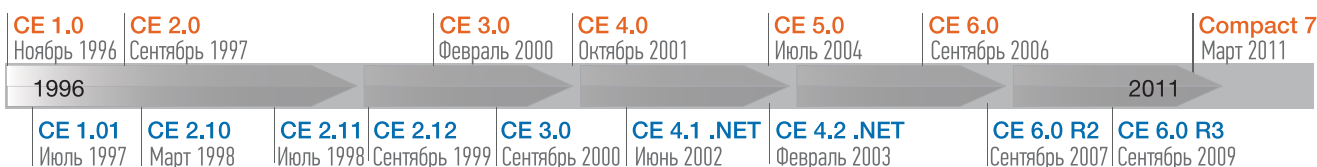
в апреле 2011 г. Windows Embedded Compact 7 — это новое поколение операционной системы реального времени из семейства WinCE. Она предоставляет клиентам больше различных функций и высокую производительность, поддерживает более быстрые и стабильные аппаратные платформы, тем самым повышая ценность разрабатываемых систем, и дает им конкурентное преимущество на рынке.

## WINDOWS EMBEDDED COMPACT 7

Windows Embedded Compact 7 является развитием Windows Embedded CE и представляет собой компонентную операционную систему реального времени, которая может использоваться для создания широкого спектра малогабаритных устройств.

За последние 15 лет OEM-партнеры Microsoft сделали ставку на очень надежные операционные системы.

▼ Эволюция Windows CE на протяжении последних 15 лет





## Преимущества Windows Embedded Compact

### Прямое подключение устройств

Windows Embedded Compact 7 обеспечивает разработчиков поддержкой подключения, необходимого для создания соединений с ПК, серверов и онлайн-сервисов

- более простое управление медиа с новой Media Library
- богатство потокового мультимедиа с обновленным MPEG-4 и HD
- гибкая модульная архитектура для поддержки сторонних производителей
- упрощенное управление устройством со встроенной Windows Device Stage
- синхронизация данных и средств массовой информации с поддержкой MTP
- подключение к Office и личной информации
- обновление Office для совместного использования корпоративной информации (DOCX/XLSX/PPTX/PDF)
- обновление AirSync и поддержка Microsoft Exchange

### Богатство пользовательского интерфейса

Использование инновационных возможностей позволило изобрести новые способы взаимодействия пользователя со специализированными устройствами

- обновление браузера Internet Explorer
- поддержка вкладок, панорамирование и масштабирование
- доступ к мультимедийному содержанию с Adobe Flash 10.1
- новые возможности естественного сенсорного ввода
- мультисенсорный ввод, интегрированный в браузер для мобильных устройств
- расширение мощности устройства с поддержкой пользовательских жестов

### Высокая надежность платформы

Сборка специализированных устройств и решений с инструментами и технологиями, которым можно доверять

- поддержка последних архитектур ARM v7, а также X86 и MIPS
- повышенная производительность графики с Open GL ES 2.0
- высокая производительность и надежность с многоядерной (до 250 ядер) архитектурой и поддержка SMP (симметричная многопроцессорная обработка)

Windows Embedded Compact 7 имеет улучшенное ядро, что обеспечивает поддержку требований к производительности приложений и повышает полезность устройств. Разработчики могут использовать знакомые инструменты и свои навыки в привычной среде разработки и получить доступ к глобальной сети сообществ ОС Windows Embedded, которое может помочь им в создании новых поколений устройств. Новый Embedded IE позволяет настраивать интерфейс браузера, эскизы и управление закладками. Технология мультисенсорного ввода дает возможность создавать интуитивно понятные пользователь-

ские интерфейсы для различных устройств. Поддержка стандартов DLNA, HD и MTP, а также библиотек мультимедиа закладывает основу для создания новых развлекательных средств.

### ПРОГРАММА WINDOWS EMBEDDED SHARED SOURCE

Программа создана, чтобы помочь ускорить разработку, уменьшить время поиска неисправностей и отладки кода, получая помощь от удаленной службы поддержки устройств. Разработчики получают бесплатный доступ к более чем 3,9 млн строк исходного кода Windows Embedded Compact 7, в том числе ключевым компонентам.

\*\*\*

Advantech смогла добиться успешного сочетания платформ Intel x86 и встраиваемых систем Microsoft CE. В будущем фирма планирует встраивать инструментарий Windows Embedded Compact 7 в свои платформы, и в дополнение к существующим функциям, унаследованным от более ранней версии (таким как Hotkey Manager, Kiosk Mode, AutoRun Manager, Registry Utilities, Server Configure Wizard, Resolution Modifier и Shell Manager), будут добавлены несколько новых полезных.

Для поддержки x86/Intel платформ, когда официальный график BSP-релиза будет доступен, Advantech будет разрабатывать и предоставлять клиентам стандартные образы ОС для всех совместимых платформ в своей продуктовой линейке. Кроме того, компания готова предложить индивидуальные решения ОС и интегрирование программных средств, разработанных либо самостоятельно, либо в сотрудничестве с третьей стороной (к примеру, SUSI 3.0, IManager, QFlash utility, SUSIAccess, OEM Acronis True Image и др.). ●

## Инновации Windows Embedded Compact 7

### Обновления Memory Manager

Теперь объем оперативной памяти достаточен для запуска сотни приложений с использованием того количества памяти, которое им требуется.

### ОС реального времени

Использование высокопроизводительных встраиваемых устройств для управления срочными действиями.