

Windows Mobile

ویندوز موبایل یک سیستم عامل فشرده به همراه تعدادی از برنامه های اصلی و کاربردی موبایل برای گوشی هائی است که بر اساس API های Microsoft win32 کار می کند ، وسایلی که بر اساس ویندوز موبایل کار می کند ، کامپیوترهای جیبی (Pocket PC) ، گوشی های هوشمند (Smart Phones) و وسایل چند رسانه ای همراه (Portable media Center) می باشند . این سیستم عامل شبیه نسخه رومیزی ویندوز طراحی شده است .

ویژگی های اصلی ویندوز موبایل

برخی ویژگی های این سیستم عامل برای Pocket PC ها استاندارد هستند :

• در قسمت Today Screen یا صفحه نمایش روز ، تاریخ جاری ، اطلاعاتی در مورد صاحب گوشی ، قرار ملاقات ها ، پیام های ایمیل و برخی کارها و وظایف روزانه از قبل تعریف شده قرار دارند . این صفحه ی قابل ویرایش توسط کاربر و تنظیم اطلاعات نمایش داده شده روی آن می باشد . علاوه بر این یک نوار مشخصات ، شامل آیکون هائی مثل وضعیت اتصال به بلوتوث نیز در این صفحه مشخص می شوند . برنامه هائی که روی این سیستم عامل نصب می شوند آیتم ها و آیکون های جدیدی را روی صفحه Today اضافه می کند . یکی از این برنامه ها Microsoft Money برای کامپیوترهای جیبی می باشد . تصویر پس زمینه نیز مستقیماً از همین صفحه قابل تغییرات است همچنین می توان تم های خاصی را ایجاد کرد .

• نوار وظیفه یا Talk bar نشان دهنده زمان جاری ، ولوم صدا و وضعیت اتصال راست زمانیکه یک برنامه یا صندوق پیام ها باز باشد روی قسمت خالی این نوار آیکونی برای OK یا Close کردن برنامه در کنار ساعت قرار دارد . ویژگی اصلی نوار وظیفه دکمه Start یا شروع است که شبیه دکمه Start نسخه ی رومیزی ویندوز برای کامپیوترها طراحی شده است . در منوی Start برنامه هائی

که اخیراً اجرا شده اند ، ۹ آیکون منوی قابل تغییر ، لینک هائی به برنامه ها ، تنظیمات یا Setting ، دکمه جستجو (Find) و Help وجود دارند .

• Office Mobile که یک نسخه از برنامه های Microsoft Office برای موبایل است در این سیستم عامل گنجانده شده است . این برنامه شامل واژه پرداز Excel , Word Mobile , Power Point , Mobile (از نسخه ی ۵ ویندوز به بعد) می باشد . برنامه ای به نام Active Sync قابلیت تبدیل فایل های Office ویندوزهای رومیزی به فایل های آفیس موبایل را دارد .

• نرم افزار Outlook Mobile نیز شامل Tasks (کارها) ، Calendar (تقویم) ، Contacts (تماس ها) و Inbox (صندوق پیام ها) در این سیستم عامل وجود دارد که قابل همزمان شدن و تطبیق با Outlook کامپیوتر می باشد . البته برای این کار اتصال به اینترنت لازم است .

• برنامه Windows Media Player که برای پخش فایل های صوتی و تصویری استفاده می شود در ویندوز موبایل وجود دارد. در ویندوزهای جدید ورژنهای ۶ به بالا نسخه 10.3 این نرم افزار وجود دارد اما برای ورژن های پائین تر نسخه ۱۰ این نرم افزار قابل دانلود و استفاده است . این پلیمر قابلیت پخش فایل های AVI , MP3 , WMV , WMA را دارد . در حال حاضر فایل های MPEG4 با این نرم افزار قابل اجرا نیستند و برای پخش آن ها باید یک برنامه ی جانبی را نصب کرد . فایل های WAV نیز به طور جداگانه و در یک Player دیگر پخش می شوند .

نسخه های مختلف ویندوز موبایل

• Pocket PC 2002

سیستم عامل Pocket PC 2002 که بر اساس Windows CE 3.0 و مخصوص کامپیوترهای جیبی بدون کیبورد با صفحه نمایش 320 * 240 (QVGA) طراحی شد ، مشابه نسخه اولیه آن یعنی Pocket PC2000 می باشد .

· Windows Mobile 2003

سومین نسخه ویندوز موبایل که Windows Mobile 2003 نام گرفت در ۲۳ ژوئن ارائه شد ، در واقع اولین نسخه این سیستم عامل با عنوان " ویندوز موبایل " بود و در نسخه مختلف ارائه شد :

Windows mobile 2003 for Pocket PC Premium Edition

Windows mobile 2003 for Smart Phone Premium Edition

Windows mobile 2003 for Pocket PC Professional Edition

Windows mobile 2003 for Pocket PC Phone Edition

آخرین ویرایش ، مخصوص گوشی های موبایل شامل برنامه های خاص موبایل طراحی شده است . نسخه ای که برای اسمارت فون ها طراحی شده و یک پلات فرم متفاوت دارد که برنامه های خاصی برای این نوع گوشی ها را شامل می شود ؛ از جمله ویژگی های اسمارت فون ها دارا بودن صفحه نمایش لمسی و کیبورد خاص هستند .

Windows Mobile 2003 SE

نسخه ی دوم ویندوز موبایل ۲۰۰۳ که Windows Mobile 2003 SE نام دارد در ۲۴ مارچ سال ۲۰۰۴ ارائه شده و برای اولین بار بر روی سیستم های Dell Axim X30 با تغییرات زیادی نسبت به نسخه قبلی اش ارائه شد ، این تغییرات عبارتند از :

- امکان تغییر صفحه نمایش از حالت عمودی (Portrait) به حالت افقی (Landscape)

- جستجوگر اینترنت Pocket Internet Explorer یا PIE که صفحه اینترنتی را به حالت یک ستونی در می آورد و با این کار خواندن صفحات وب را راحتتر می کند .

- رزولوشن صفحه نمایش VGA (640 * 480) در این سیستم پشتیبانی می شود . علاوه بر این رزولوشن مربعی مثل 240 * 240 در برخی نسخه ها وجود دارد .

- پشتیبانی از اتصال بی سیم Wi - fi

Windows Mobile 5.0

ویندوز موبایل ۵٫۰ که " Magneto " نام گرفته است در تاریخ ۹ می ۲۰۰۵ و برای اولین بار Dell Axim X510 ارائه شد . این سیستم عامل بر اساس Windows CE 5.0 است از محیط کاری .net سرویس پک ۲ پشتیبانی می کند و قابلیت اجرای برنامه های .net را دارد .

برخی ویژگی های این سیستم :

- یک نسخه جدید ارتقاء یافته Office به نام " Office Mobile " شامل Power Point,Excel,Word با قابلیت درج جدول و تصاویر

- Windows Media Player نسخه ۱۰ تحت موبایل

- Photo Caller ID که عکس فرد تماس گیرنده را نشان می دهد

- پشتیبانی از برنامه Direct show

- قابلیت ضبط و دسته بندی و مدیریت فایل های ویدئویی و تصاویر

- قابلیت بلوتوث

- سیستم مکان یابی یا GPS

- برنامه Microsoft Exchange Server که از لحاظ کاربردی ارتقاء پیدا کرده

- صفحه کلید Qwerty

- امکان ارسال پیغام خطا یا Error (شبیه ویندوز)

- برنامه Active sync که ۱۵٪ - ۱۰ سرعتش نسبت به ورژن قبلی ویندوز موبایل بیشتر شده است

- ذخیره مداوم PS باتری که در Pocket PC ها وجود دارد و طول عمر باتری موبایل را بیشتر می کند . قبلاً تا ۵۰٪ (حدوداً ۷۲ ساعت حافظه) انرژی باتری برای نگهداری دیتا در حافظه Ram رزرو می شد . در گوشی های ویندوز دار به سمت استفاده از حافظه فلاش به جای Ram به عنوان حافظه اولیه استفاده می کنند . تنها نقص ویندوز موبایل 5.0 نداشتن برنامه Microsoft Money است .

Windows Mobile 6

آخرین ورژن ویندوز موبایل که در ۱۲ ام فوریه ارائه شد و Crossbow نام گرفت، برای شبکه های 3GSM طراحی شده است.

این سیستم عامل سه نسخه استاندارد دارد:

Windows Mobile 6 Standard برای اسمارت فون های بدون صفحه نمایش لمسی،

Windows Mobile 6 Professional برای PDAهایی که قابلیت های تلفن را هم دارند و

Windows Mobile 6 Classic برای PDA های ساده که قابلیت های تلفن را ندارند.

ویندوز موبایل 6 بر اساس Windows CE 5.2 طراحی شده و با ویندوز ویستا، Windows Live،

Microsoft Office و محصولات Exchange 2007 سازگاری دارد.

برخی ویژگی های خاص این ویندوز موبایل:

- بر پایه Windows CE 5.0 (5.2) طراحی شده است.
- پشتیبانی رزولوشن ۴۸۰×۸۰۰ و ۳۲۰×۳۲۰
- قابلیت آپدیت کردن سیستم عامل
- امکان دسترسی راه دور به کامپیوتر رومیزی
- اجرای سریعتر و آسانتر برنامه ها
- VOIP (تلفن اینترنتی) بدون اکو شدن صدا
- Windows Live برای ویندوز موبایل
- امکانات پیشرفته بلوتوث
- کارت حافظه با قابلیت کد کردن دیتا و اطلاعات روی کارت حافظه
- برنامه Smart filter برای جستجو سریع بین آهنگ ها، Contactها، ایمیل ها، فایل ها و ...
- برنامه پیشرفته اشتراک اینترنتی برای راه اندازی گوشی به عنوان لپ تاپ
- Outlook Mobile با قابلیت مشاهده ایمیل ها به صورت HTML
- امکان جستجو در بین شماره ها
- پشتیبانی از امکانات AJAX، Java Script و XMLDOM برای جستجوگر وب
- برنامه Server Search برای جستجوی کامل صندوق ایمیل ها

- Net frame work. با نسخه ۲ SPL
- برنامه SQL Server در حافظه Rom
- Office 2007 با فرمت XML که البته هنوز این ویژگی پیاده سازی نشده است.

ورژن آینده

Photon (2008)

مایکروسافت در حال حاضر روی پروژه ارتقا ویندوز موبایل به یک سیستم عامل جدید با نام photon و تحت Windows Embedded CE 6.0 کار می کند. در واقع Photon ترکیبی از اسمارت فون و Pocket PC می باشد .