

۱۶۹۰۷۲۱

بررسی سیستم عامل های موبایل

شاهین مرسلی

www.ketab.ir

مرسلی، شاهین، ۱۳۶۶ -
 بررسی سیستم‌عامل‌های موبایل/شاهین مرسلی.
 تهران: گوهر دانش، ۱۴۰۰ -
 ۱۹۷ ص مصور جدول ۹۷۸-۶۰۰-۱۶۴-۳۰۸-۱
 اندروید (منبع الکترونیکی)
 متن همراه -- برنامه‌های کامپیوتری
 ۸۶۷۹۳۴۹ ۰۰۵/۲۶۸ TK ۶۵۳



ناشر: انتشارات گوهر دانش

تلفن و نمابر: ۷۷۱۳۱۹۶۰-۷۷۸۰۵۹۹۳

نام کتاب: بررسی سیستم‌عامل‌های موبایل

نویسنده: شاهین مرسلی

طراح جلد: آمنه عبدلی

شماره شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۶۴-۳۰۸-۱

چاپ اول: سال ۱۴۰۰ تعداد: ۱۰۰ نسخه

چاپ: گوهر دانش صحافی: محمدپور

کلیه حقوق چاپ و نشر برای ناشر محفوظ است.

قیمت: ۸۸۰۰۰ تومان

فهرست مطالب

۴	مقدمه‌ای بر ایجاد سیستم‌عامل‌ها
۶	گوشی‌های بدون سیستم‌عامل، گوشی‌های جاوا
۷	انواع سیستم‌عامل‌های موبایل
۹	سیستم‌عامل سیمبین (Symbian OS)
۱۹	سیستم‌عامل لینوکس (Linux)
۲۹	سیستم‌عامل سیلفیش (Sailfish OS)
۳۰	سیستم‌عامل اوبونتو (Ubuntu)
۳۴	سیستم‌عامل پالم (Palm)
۴۰	سیستم‌عامل بلک‌بری (Black Berry)
۵۱	سیستم‌عامل ویندوز موبایل (Windows Mobile)
۶۴	سیستم‌عامل ویندوز فون (Windows Phone)
۷۴	سیستم‌عامل ویندوز فون (Windows Phone ۷)
۷۸	سیستم‌عامل اندروید (Android)
۱۱۰	سیستم‌عامل اندروید وان (AndroidOne OS)
۱۱۳	سیستم‌عامل مک آی او اس (اپل) (Apple Mac OS)
۱۲۳	سیستم‌عامل OSX
۱۲۶	سیستم‌عامل بادا (Bada)
۱۳۰	سیستم‌عامل می‌گو (MeeGo)
۱۴۶	سیستم‌عامل تایزن (Tizen)
۱۵۱	سیستم‌عامل کای او اس (KaiOS)
۱۵۵	سیستم‌عامل آرورا (Aurora OS)
۱۵۶	سیستم‌عامل اکسیژن (Oxygen OS)
۱۶۴	سیستم‌عامل هارمونی (Harmony Os)
۱۷۱	سیستم‌عامل فیوشا (Fuchsia)
۱۷۴	مقایسه سه سیستم‌عامل اندروید، آی او اس و ویندوز موبایل
۱۹۷	فهرست منابع

مقدمه ای بر ایجاد سیستم عامل ها

روند رو به گسترش تولید سیستم های عامل جدید و هوشمند برای گوشی های تلفن همراه باعث تبدیل موبایل از یک وسیله ارتباطی ساده به یک رایانه جیبی با کاربردهای متنوع شده است.

طی سال های اخیر با افزودن قابلیت دسترسی به اینترنت در گوشی های تلفن همراه، رقابت برای ساخت سیستم های عامل جدید و هوشمند برای موبایل ها نیز گسترش یافته است. اکنون گوشی های تلفن همراه با استفاده از سخت افزارهای پیچیده و نرم افزارهای پیشرفته گوناگون وارد عصر جدیدی از حیات خود شده اند.

اولین بار که تلفن همراه به بازار آمد و ارتباط افراد در تمامی نقاط بدون استفاده از برق و خطوط کابلی عادی تلفنی برقرار شد، بسیاری دچار شگفتی شدند و کمتر کسی تصور می کرد روزی موبایل ها قابلیت تصویربرداری و عکس برداری پیدا کنند.

در ابتدا از تلفن همراه تنها برای ارتباط عادی تلفنی استفاده می شد، اما با گذر زمان قابلیت های دیگری نیز به این دستگاه ارتباطی افزوده شد و پس از چند سال دیگر برقراری ارتباط آنالوگ کلامی تنها ویژگی موبایل نبود و دارندگان این دستگاه می توانستند با استفاده از دوربینی که در گوشی های تلفن همراه تعبیه شده بود عکس بگیرند و بعدها قابلیت فیلم برداری نیز به آن افزوده شد.

به موازات این تغییرات، گوشی های تلفن همراه صاحب قابلیت اجرا و ارسال پیام های کتی کوتاه موسوم به اس ام اس (پیامک) نیز شدند و به مرور نیز ارسال تصاویر با اینفرارد و سپس با بلوتوث از طریق یک موبایل به موبایلی دیگر فراهم شد.

اما با گسترش روزافزون فناوری های رایانه ای و فناوری اطلاعات و کاربرد اینترنت در زندگی افراد، سازندگان گوشی های تلفن همراه و سایر شرکت های

بزرگ ساخت نرم‌افزارهای کامپیوتری مانند میکروسافت به فکر ساخت و طراحی سیستم‌های عامل برای موبایل افتادند.

در پی این تصمیمات، شرکت‌های مطرح ساخت گوشی‌های تلفن همراه نسل‌های دوم و سوم گوشی‌های خود را عرضه کردند. این گوشی‌ها دارای امکانات سخت‌افزاری بیشتری بودند که شامل پردازنده، حافظه و دیسک سخت بود و تقریباً به صورت یک رایانه کوچک طراحی شده بود.

در این زمان بود که این شرکت‌ها به اهمیت نرم‌افزار در این گوشی‌ها پی برده و رقابت نرم‌افزاری در کنار رقابت سخت‌افزاری شروع شد. میکروسافت یکی از شرکت‌هایی بود که قبلاً روی سیستم عامل رایانه‌های جیبی خود کار کرده و ویندوز سی ای CE را به همین منظور طراحی کرده بود. این ویندوز قابلیت این را داشت که روی موبایل‌ها نیز نصب شود.

بعد از رسمیت یافتن تلفن‌های همراه نسل جدید، شرکت‌های مطرح در این صنعت که به مشکلات بی‌شمار سیستم عامل سی ای پی برده بودند و نمی‌خواستند نرم‌افزار این صنعت را در انحصار یک شرکت نگه دارند با همکاری هم، سیستم عامل جدیدی برای موبایل‌ها به وجود آوردند که سیمبیان نام گرفت. البته رقبای دیگری نیز مثل سیستم عامل لینوکس در این صنعت وجود دارند. در اصطلاح به موبایل‌هایی که از این سیستم عامل‌ها استفاده می‌کنند تلفن‌های همراه هوشمند (SmartPhone) گفته می‌شود.