

سیستم عامل‌ها

به زبان ساده

تألیف و ترجمه: فرخ شهابی نژاد
بাহمکاری: مهندس سید مجید طالبزاده

www.abiaba.com
Email: abiaba2@yahoo.com

۱۳۹۲



مرکز فرهنگی ورزشی آبا

ISBN: 978-964-5610-45-4



9 789645 610454

۵	مقدمه
---	-------

سیستم عامل های رایانه های شخصی

سیستم عامل های مایکروسافت:

۷	• ویندوز XP
۱۶	• ویندوز ویستا
۲۱	• ویندوز 7
۳۵	• ویندوز 8

سیستم عامل های اپل:

۵۳	• Mac OS X Snow Leopard
۵۸	• Mac OS X Lion
۶۲	• Mountain Lion 10.8

توزیع های لینوکس:

۶۵	• Ubuntu 12.04
۷۱	• Kubuntu 12.04
۷۵	• Fedora 15
۷۹	• Pardus 2011.1
۸۲	• Puppy Linux

سیستم عامل های گوگل:

۸۴	• Chrome OS
----	-------------

سیستم عامل های تلفن های هوشمند و تبلت ها:

۸۹	• iOS اپل
۱۰۰	• اندروید گوگل
۱۱۳	• ویندوز فون مایکروسافت
۱۲۷	• Symbian نوکیا

ضمیمه

۱۳۲	• ساخت یک کرنل سیستم عامل ساده (برای کاربران حرفه ای)
۱۶۹	• پیوست ها:
۱۷۵	• منابع

مقدمه

با سلام خدمت شما خوانندگان عزیز،
کتابی که در اختیار شماست، سعی شده تمام سیستم عامل‌های موجود در دنیا را بررسی و آن‌ها را به زبانی ساده با یکدیگر مقایسه کنیم.
همه ما هر روز با سیستم عامل‌ها کار کرده و از آن‌ها استفاده می‌کنیم. اما کمتر کسی وجود دارد که به انتخاب مزیت‌های سیستم عامل خود نسبت به سایر گزینه‌ها توجه نشان دهد. در مقدمه به شما می‌گوییم که این کتاب در چه مورد و چرا برای شما مفید است:

سیستم عامل چیست؟

سیستم عامل اصلی‌ترین نرم افزار دستگاه شماست. بدون سیستم عامل استفاده از هیچ سخت‌افزاری میسر نیست. تمام وسایل الکترونیکی شما یا به اصطلاح گجت‌های شما از پخش کننده‌های موسیقی و تلویزیون‌ها گرفته تا رایانه‌های پیشرفته و گوشی‌های هوشمند، همه و همه دارای سیستم عامل‌های مخصوص به خود هستند. از سیستم عامل‌های ساده و تک‌کاربره گرفته تا پیشرفته‌ترین سیستم‌های تولید شده تاکنون برای مدیریت فضاهای ابری و هزاران رایانه. سیستم عامل کارهای بسیاری انجام می‌دهد. وظیفه مدیریت و استفاده از سخت‌افزار به عهده اوست، مدیریت ارتباط نرم افزارها با یکدیگر و با سخت‌افزار نیز از وظایف آن است. هر نرم افزار و اپلیکیشنی که می‌بینید، بر پایه سیستم عامل‌های مخصوص به خود طراحی شده و کار می‌کنند.

خواندن این کتاب چه فایده‌ای دارد؟

این کتاب به زبانی ساده به شما کمک می‌کند که بهترین سیستم عامل را متناسب با نیاز گجت خود انتخاب کرده، با امکانات آن آشنا شوید و از آن به خوبی استفاده کنید.

آیا همه سیستم عامل ها این کتاب قابل استفاده بر روی دستگاه های شما هستند؟
خیر، در هر قسمت توضیح داده شده است که هر سیستم عامل مخصوص چه نوع دستگاه هایی و گجت هایی است.
در این کتاب سیستم عامل های رایانه های شخصی را از سال ۲۰۰۰ تا ۲۰۱۳ مورد بررسی قرار دادیم. سیستم عامل های محبوب رایانه های شخصی به سه دسته ویندوزهای پرتفردار از XP تا Windows 8 نوین و تازه ها، سیستم عامل های مخصوص رایانه های اپل تا جدیدترین نسخه Mountain Lion و در آخر سیستم عامل های رایگان و متن باز (Open source) لینوکس تقسیم می شوند.
در دنیای تبلت ها و گوشی های هوشمند نیز، سعی کرده ایم تمام سیستم عامل های منتخب موجود را بررسی و حق انتخاب بیشتر و دقیق تری در اختیار شما بگذاریم.

ضمیمه این کتاب در چه مورد است؟

از آنجایی که هدف اصلی این کتاب، بررسی و مطالعه در مورد سیستم‌عامل‌ها بوده، بر آن شدیم یک ضمیمه جالب و کاربردی برای خوانندگان حرفه‌ای کتاب و توسعه دهندگان نرم افزارها آماده کنیم.

در این بخش به شما آموزش مرحله به مرحله ساخت یک کرنل (هسته) سیستم عامل ساده، داده می‌شود. درک این بخش نیاز به پیشنهادها برنامه نویسی خاصی دارد که توسعه دهندگان علاقه‌مند باید در این زمینه‌ها تخصص کافی داشته باشند. با اجرای قدم به قدم این بخش، می‌توانید سیستم عامل کامل و بسیار ساده‌ای را از اساس مخصوص به خود تولید کنید و با درون، ترین و مهمترین اجزای سیستم عامل آشنا شوید.

امید داریم خواندن این کتاب برای شما مفید و لذت بخش باشد و شما را بیشتر با دنیای گسترده تکنولوژی روز آشنا کند. در اینجا از امید سجادی و ندا میرآقایی که در تهیه کتاب همکاری داشته‌اند، تشکر می‌نماییم.

فرخ شهابی نژاد / مهندس سید مجید طالب زاده