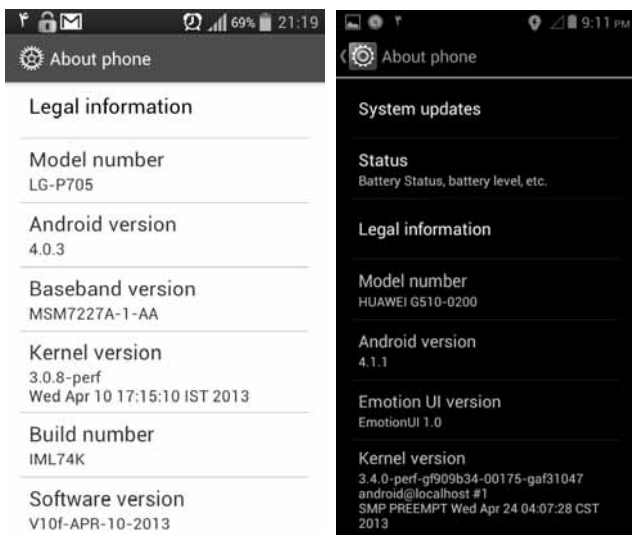


## سیستم عامل چیست؟

می‌شود و کاربر خودش می‌تواند آن را روی کامپیوتر نصب کند. به عنوان مثال، پی‌سی ویندوز شما می‌تواند سیستم عامل لینوکس را نیز اجرا کند. این حقیقت که ویندوز نرم‌افزار است و سخت‌افزار نیست به معنی آن است که آن را می‌توانید به یک نگارش جدیدتر ارتقا بدهید، بی‌آن‌که مجبور باشید که برای این نگارش جدید یک کامپیوتر جدید بخرید.

از سوی دیگر، سیستم عامل گوشی‌های هوشمند را سازنده گوشی در کارخانه در یک تراشه ذخیره می‌کند و خودتان آن را نصب نمی‌کنید. چنانچه سازنده امکان ارتقا را فراهم کند آن را می‌توانید ارتقا بدهید.



در اندروید برای دیدن اطلاعات سیستم عامل (نگارش kernel و نگارش UI)، منوی Settings را باز کنید و تحت System گزینه About phone را انتخاب کنید. این اطلاعات برای دو گوشی مختلف در بالا نشان داده شده است.

**ادامه مقاله را در نسخه چاپی بخوانید**

اگر بگوییم که پردازنده به عنوان مغز کامپیوتر عمل می‌کند، آنگاه می‌توانیم بگوییم که سیستم عامل<sup>1</sup> روح آن است. یک کامپیوتر بدون یک سیستم عامل مجموعه‌ای از قطعات است که به تنهایی نمی‌توانند هیچ کاری انجام بدهند. اگر یک سیستم عامل به آن اضافه کنید، آن قطعات بلافاصله با یکدیگر می‌توانند ارتباط برقرار کنند، با هم کار کنند، و کارهایی بامعنی انجام بدهند.

یک فایده دیگر سیستم عامل، علاوه بر به کارانداختن قطعات مختلف سخت‌افزار، دادن دسترسی آسان آن منابع به برنامه‌های کاربردی<sup>2</sup> است. از همین روست که هنگامی که یک برنامه آفیس برای یک پی‌سی می‌خرید آن برنامه را نمی‌توانید بر روی یک گوشی که از یک سیستم عامل دیگر، مثلاً اندروید، بهره می‌گیرد نصب کنید. برنامه‌های کاربردی یا آپ‌ها طوری نوشته یا ساخته می‌شوند که با یک سیستم عامل ویژه سازگار باشند، و سایر سیستم‌عامل‌ها زبانی را که آن برنامه‌ها با آن صحبت می‌کنند نمی‌فهمند.

### هدفی یکسان، محصولاتی متفاوت

اکثر کاربران کامپیوتر با ویندوز آشنا هستند، که پرستفاده‌ترین سیستم عامل دنیاست، اما تنها سیستم عامل دنیا نیست. کامپیوترهای اپل از سیستم عامل Mac OS X بهره می‌گیرند، بسیاری از کاربران اداری کامپیوتر از یک گونه ویژه از سیستم عامل لینوکس استفاده می‌کنند. گوشی همراه شما نیز یک سیستم عامل دارد، همچنان که تبلت شما، یا کنسول بازی شما، مانند Xbox One یا Playstation شما سیستم عامل دارند. اکثر کاربران گوشی‌های هوشمند از یکی از سه سیستم عامل پرتعداد اندروید، ویندوزفون، و iOS بهره می‌گیرند.

در بعضی از سیستم‌ها، سیستم عامل به طور دائم بر روی یک تراشه ذخیره می‌شود. در حالی که در بقیه، مانند کامپیوترها سیستم عامل یک محصول نرم‌افزاری است که به طور مستقل از سخت‌افزار عرضه

<sup>1</sup> operating system

<sup>2</sup> applications