



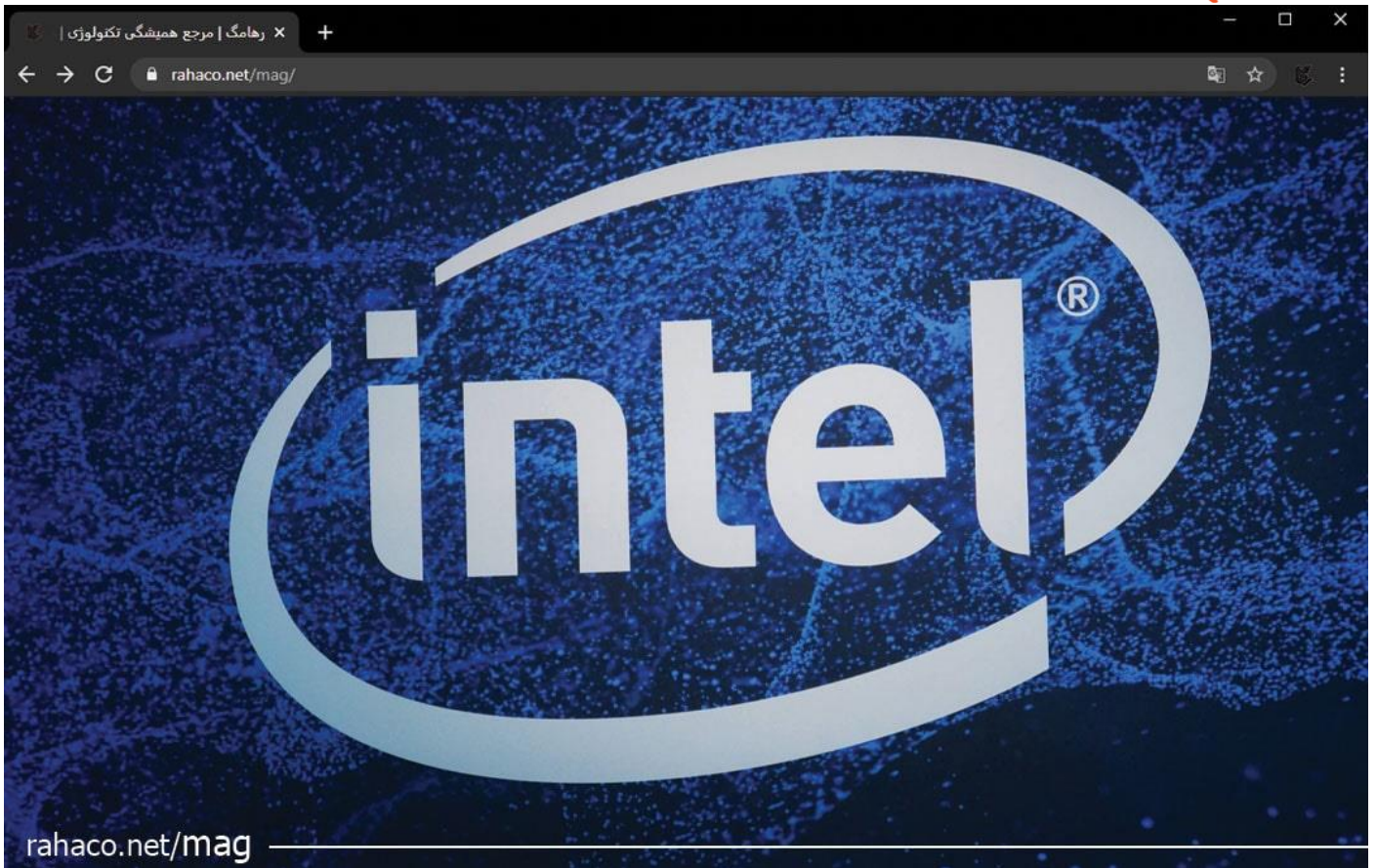
مجموعه شرکت های مهندسی دانش بنیان رها

آشنایی با پردازنده های ۱۰ نانومتری اینتل

مجموعه شرکت های دانش بنیان رها



مجموعه شرکت های مهندسی دانش بنیان رها



فهرست

- ۳ پردازنده های ۱۰ نانومتری اینتل
- ۵ مزیت های پردازنده های اینتل



پردازنده های ۱۰ نانومتری اینتل

پردازنده های ۱۰ نانومتری اینتل در جریان رویداد کامپیوتکس ۲۰۱۹ با معماری ۱۰ نانومتری و ویژگی های جدید متعدد رونمایی شد.

آخرین باری که اینتل فرایند ساخت جدیدی در تولید تراشه های خود به کار گرفته بود، مربوط به سال ۲۰۱۵ و معرفی پردازنده های نسل هشتمی ۱۴ نانومتری اسکای لیک می شد.

این روند با ناکامی اینتل در معرفی فرایند ساخت ۱۰ نانومتری در سال ۲۰۱۷ متوقف شد.

در سال های اخیر، دست یافتن به توان پردازشی که گوردون مور، بنیان گذار اینتل، پیش بینی کرده بود و به قانون مور شهرت دارد، سخت تر و سخت تر می شود.

در حالی که سامسونگ و TSMC توانسته بودند با موفقیت از سد ۱۴ نانومتر عبور کنند.

اینتل به جای یک سال، تقریباً نیم دهه در فاز «تاک» گیر کرده بود و با مشکلات فرایند ساخت ۱۰ نانومتری دست و پنجه نرم می کرد.

همان طور که می دانیم پردازنده های اینتل همچنان از مهم ترین پردازنده های کاربردی درزمینه سخت افزارهای کامپیوتری است.

این در صورتی است که درزمینه گوشی های هوشمند جایگاهی در بازار ندارد و به تازگی از رقابت مودم های G5 نیز خارج شده است.

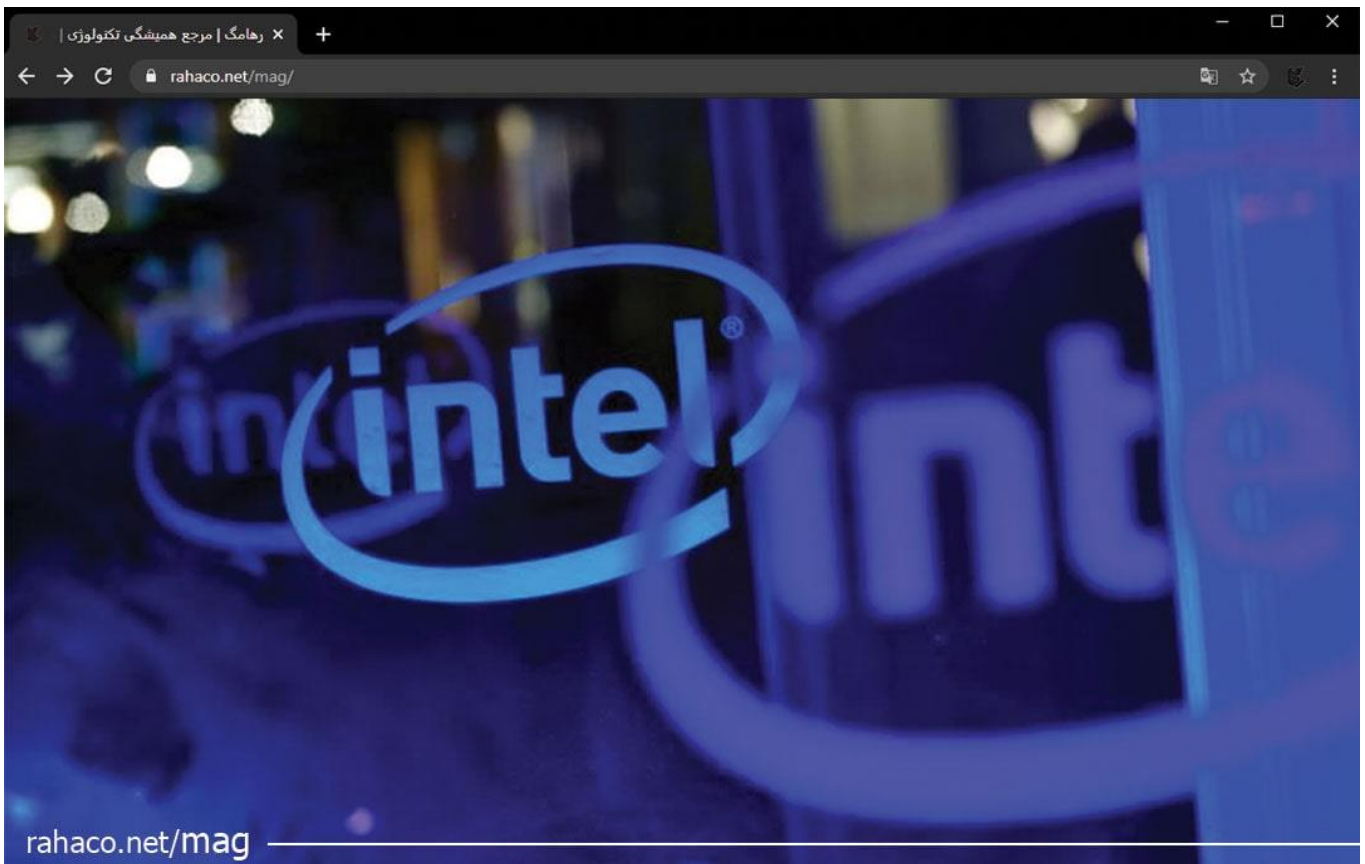


مجموعه شرکت‌های مهندسی دانش بنیان رها

با وجود گذشت چند سال از پرده‌برداری پردازنده‌های ۱۰ نانومتری اینتل، Ice Lake طبق اعلام این شرکت، این محصول از ماه ژوئن امسال در بازار عرضه خواهد شد.

سازندگان کامپیوترهای شخصی می‌توانند در فصل تعطیلات اولین سری محصولات مبتنی بر این پردازنده‌ها را روانه‌ی بازار کنند.

تا سال ۲۰۲۰ انتظار عرضه سیستم‌های سرور مبتنی بر این پردازنده‌ها را داریم.





مزیت‌های پردازنده‌ی اینتل

قدرت پردازش پردازنده‌های ۱۰ نانومتری اینتل ۴۰ تا ۸۰ درصد نسبت به نسل قبل بهبود پیدا کرده‌است.

مزیت این پردازنده‌ها نسبت به نمونه‌های ۱۴ نانومتری موجود در بازار، در سرعت ۲ برابری پردازش‌های گرافیکی و

ویدیویی و همچنین در ۳ برابر سرعت بیشتر در عملکرد هوش مصنوعی برای سیستم‌ها می‌باشد.

همچنین ارائه مدل‌های بهینه‌ای از پردازنده‌های ۱۰ نانومتری از طرف اینتل با توجه به سابقه زیادی که

در زمینه پردازنده‌های ۱۴ نانومتری دارد در مدت زمان کوتاهی در بازار انتظار بعیدی به نظر نمی‌رسد.

اینتل همچنان اعلام کرده تا سال ۲۰۲۱ پردازنده‌های ۷ نانومتری خود را روانه بازار میکند.

این پردازنده‌ها عملکرد ۲۰ درصدی بهتری نسبت به معماری پردازنده‌های ۱۰ نانومتری دارد.