

ساختار داخلی کامپیوتر

نویسندگان

ابوالفضل بن داوود ایمان غلامیان.

ویراستار

اسداله غلامیان

نوبت چاپ اول

سال چاپ ۱۴۰۳



سرشناسه	:	پیربائی، ابوالفضل، ۱۳۷۴-
عنوان و نام پدیدآور	:	ساختار داخلی کامپیوتر/نویسندگان ابوالفضل پیربائی، ایمان غلامیان؛ ویراستار اسداله غلامیان.
مشخصات نشر	:	تهران: نشر اهورامزدا، ۱۴۰۳.
مشخصات ظاهری	:	۱۰۴ص: مصور، نمودار، جدول
شابک	:	978-622-92297-3-6
وضعیت فهرست نویسی	:	فیا
موضوع	:	کامپیوترها -- ساختار Computer architecture
شناسه افزوده	:	غلامیان، ایمان، ۱۳۶۸-
رده بندی کنگره	:	Q۱۷۶/۹
رده بندی دیویی	:	۰۰۴/۲۲
شماره کتابشناسی ملی	:	۹۸۱۸۸۶۰
اطلاعات رکورد کتابشناسی	:	



ساختار داخلی کامپیوتر

گردآوری: ابوالفضل پیربائی، ایمان غلامیان.

ویراستار: اسداله غلامیان

شمارگان: ۱۰۰ نسخه

نوبت چاپ و تاریخ چاپ: چاپ اول، آذرماه ۱۴۰۳

شابک: 978-622-92297-3-6

از نظر ناشر حق چاپ این کتاب برای همه آزاد می باشد، و هیچگونه منعی برای چاپ

و فروش این کتاب توسط هیچ فردی وجود ندارد.

قیمت: ۲۰۰ هزار تومان

فهرست مطالب

۱.....	فصل اول ساختار داخلی کامپیوتر
۱.....	مقدمه
۳.....	واحد های داخلی کامپیوتر
۵.....	اتصال اجزای کامپیوتر
۷.....	فصل دوم حافظه کامپیوتر
۷.....	مقدمه
۱۰.....	SRAM
۱۲.....	DRAM
۱۶.....	انواع حافظه
۱۶.....	حافظه اولیه
۱۹.....	حافظه ثانویه
۲۰.....	واحدهای حافظه
۲۵.....	عملکرد واحد حافظه
۲۸.....	حافظه کش در سازمان کامپیوتری
۲۸.....	ویژگی های حافظه کش
۲۹.....	سطوح حافظه
۳۰.....	عملکرد حافظه پنهان
۳۰.....	نقشه کشی کش
۳۹.....	PROM
۴۱.....	EPROM
۴۳.....	حافظه فقط خواندنی (ROM)
۴۵.....	بلوک دیاگرام رام

۴۵	 ساختار داخلی رام
۴۷	 کار کردن رام
۴۷	 ویژگی های رام
۴۸	 انواع حافظه فقط خواندنی (ROM)
۵۲	 طراحی سلسله مراتب حافظه و ویژگی های آن
۵۹	 کلاس های مختلف ثابت در CPU
۶۷	 فصل سوم نسل های جدید حافظه رم
۶۷	 مقدمه
۶۹	 بررسی های ساختاری مادربرد و رم
۷۲	 نسل های مختلف رم
۷۴	 مقایسه عملکرد رم
۷۵	 سازگاری RAM
۷۶	 کانال های رم
۷۸	 تفاوت SDRAM، DDR، DDR2، DDR3، DDR4 و DDR5
۸۴	 عملکرد DDR5 از طریق پهنای باند
۸۸	 آیا حافظه DDR5 ارزش خرید دارد؟
۸۹	 سازگاری با حافظه
۹۲	 مزایای DDR5
۹۳	 تفاوت Crucial DDR5 و DDR4
۹۴	 جوایز و گواهینامه های DDR5