

دانلود رایگان کتاب معماری کامپیوتر موریس مانو

[دانلود کتاب](#)

کتاب "معماری کامپیوتر" نوشته موریس مانو، یک اثر جامع و دقیق است که به‌طور مفصل به تحلیل و بررسی مفاهیم مختلف معماری کامپیوتر می‌پردازد. این کتاب، که به‌طور گسترده‌ای در دانشگاه‌ها و مؤسسات آموزشی تدریس می‌شود، تمامی ابعاد سیستم‌های کامپیوتری را شامل می‌شود و تلاش دارد تا دانشجویان را با اصول بنیادی طراحی و ساخت سیستم‌های کامپیوتری آشنا کند.

یکی از بخش‌های مهم کتاب مانو، بررسی ساختار واحد پردازش مرکزی (CPU) است. در این بخش، نویسنده به‌طور دقیق عملکرد اجزای مختلف پردازنده مانند ALU (واحد حساب و منطق)، کنترلر و رجیسترها را توضیح می‌دهد. این کتاب همچنین به مفاهیم اولیه دستورالعمل‌ها و اجرای آن‌ها در پردازنده‌ها پرداخته و نحوه انتقال داده‌ها و دستورالعمل‌ها در سطح پایین را به‌طور مفصل شرح می‌دهد.