

دانلود کتاب سیستم عامل ویلیام استالینگز ترجمه فارسی

دانلود کتاب

کتاب **Operating System Concepts** اثر ویلیام استالینگز یک اثر جامع است که عمق زیادی در مفاهیم سیستم عامل دارد. این کتاب نه تنها برای مبتدیان بلکه برای افرادی که در سطح پیشرفته‌تری در زمینه سیستم عامل‌ها فعالیت دارند، مناسب است. استالینگز به شکلی دقیق و مفصل مفاهیم پیچیده‌ای مانند مدیریت پردازش‌ها، مدیریت حافظه و همزمانی پردازش‌ها را مورد بررسی قرار می‌دهد.

فصل‌های مختلف کتاب به بررسی جزئیات الگوریتم‌های مختلف مانند الگوریتم‌های زمان‌بندی پردازش‌ها، الگوریتم‌های تخصیص حافظه و الگوریتم‌های همزمانی می‌پردازند. استالینگز با استفاده از مثال‌ها و شبیه‌سازی‌های مختلف این مفاهیم پیچیده را به زبان ساده‌ای توضیح می‌دهد که برای خوانندگان در سطوح مختلف قابل درک باشد.

یکی از جنبه‌های برجسته این کتاب، دقت علمی و پوشش کامل مباحث سیستم‌عامل است. به‌ویژه در فصل‌های مربوط به مدیریت فایل‌ها و ورودی/خروجی، کتاب به شرح دقیق انواع مختلف سیستم‌عامل‌ها و نحوه‌ی تعامل آنها با سخت‌افزار پرداخته است. این جزئیات به دانشجویان کمک می‌کند تا به درک عمیقی از نحوه‌ی عملکرد سیستم‌عامل‌ها برسند و بتوانند مسائل پیچیده‌ای را که در کار با سیستم‌عامل‌ها پیش می‌آید، به‌خوبی حل کنند.