

طراحی و پیاده‌سازی سیستم عامل ملی

علیرضا رفیع زاده مژده‌هی

انتشارات دهسرا

ناشر منتخب سال‌های ۷۹، ۸۵، ۸۷ و ۸۹

فهرست مطالب

۱- چکیده	۹
۲- مقدمه	۱۰
۳- تاریخچه سیستم عامل های ایرانی	۱۱
۴- معرفی چند سیستم عامل	۱۵
۵- سیستم عامل چیست؟	۱۷
۵-۱- مفاهیم سیستم عامل	۲۰
۵-۲- اجزای سیستم کامپیوتری	۲۸
۶- پیشنیازهای طراحی سیستم عامل	۳۶
۷- ساخت بوت لودر	۳۷
۸- مد واقعی (Real Mode) و جداول توصیفی	۵۱
۹- مدیریت حافظه فیزیکی	۵۹
۹-۱- الگوریتم های جایگزینی صفحه	۷۴
۹-۲- کویدگی (Thrashing)	۷۹
۹-۳- حفاظت حافظه	۸۱
۱۰- فرایندها و زمانبندی پردازنده	۹۳
۱۰-۱- یاده سازی نخ ها	۹۵
۱۰-۲- زمانبندی فرایندها	۹۷
۱۰-۳- الگوریتم های زمانبندی	۹۹
۱۰-۴- همروندی فرایندها	۱۳۱

۱۴۰	۱۱- سیستم فایل
۱۴۱	۱۱-۱- معماری سیستم فایل
۱۴۳	۱۱-۲- فهرست ها (Directories)
۱۴۶	۱۱-۳- ساختار فایل
۱۵۱	۱۲- مدیریت منابع
۱۶۵	۱۳- زمانبندی دیسک
۱۶۹	۱۴- API چیست؟
۱۷۲	۱۵- پوسته (Shell)
۱۷۷	۱۶- نتیجه
۱۸۰	۱۷- منابع