



دانشکده مهندسی کامپیوتر

بسمه تعالی

تمرین شماره یک، درس سیستم‌های عامل

نیم‌سال اول ۹۸-۹۷



دانشگاه صنعتی امیرکبیر

مهلت تحویل ساعت ۵۵:۲۳ روز ۱۳/۰۷/۱۳۹۷

- ۱- به طور کلی به نظر شما در سیستم‌هایی که ماژول DMA دارند، دسترسی DMA به حافظه اصلی اولویت بالاتری دارد یا دسترسی پردازنده به حافظه اصلی؟ چرا؟
- ۲- روش‌های انتقال ورودی/خروجی را توضیح دهید.
الف) Programmed I/O
ب) Interrupt driven I/O
ج) DMA
- ۳- دو راه حل وقفه‌های تودرتو (Multiple Interrupts) را شرح دهید.
- ۴- ویژگی‌های انواع سیستم‌های چند پردازنده‌ای را شرح دهید.
الف) SISD
ب) SIMD
ج) MISD
د) MIMD
- ۵- در مورد عملیات مود دوگانه (مود هسته و مود کاربر) توضیح دهید. چه نوع دستوراتی باید در مود هسته اجرا شوند؟
- ۶- برای وقفه‌های نرم‌افزاری و سخت‌افزاری مثال بزنید.

پایان

لطفا نکات زیر را در نظر بگیرید.

- ۱- تمرینات را به صورت انفرادی انجام دهید.
- ۲- پاسخ‌های خود را با کیفیت مناسب و خوانا اسکن کرده و یا تایپ شده به صورت یک فایل pdf درآورید و با نام HW1_StudentNumber.pdf ارسال کنید.
- ۳- تمیزی و خوانایی پاسخ تمرینات از اهمیت بالایی برخوردار است.
- ۴- اشکالات خود را می‌توانید از طریق ایمیل fatemeh.ghezloo@gmail.com یا inaderi268@gmail.com بپرسید.
- ۵- مهلت تحویل تمرین ساعت ۲۳:۵۵ جمعه ۱۳ مهر ۹۷ می‌باشد.

موفق باشید