

بسمه تعالی

زمان : ۰۰:۱۲/۴۵ دقیقه

دانشگاه صنعتی مالک اشتر

نام و نام خانواگی:

تاریخ : ۹۲/۰۹/۲۳

مهندسی نرم افزار

شماره دانشجویی :

سوالات تشریحی

- ۱- روش‌های زمان‌بندی ترکیبی چند نخی را توضیح دهید (به صورت کامل) و تفاوت آن‌ها را بنویسید؟ برای اینکه بتوان بین این زمان‌بندی‌ها سوییچ نمود چه چیزهایی باید ذخیره شود و آیا در برابر سوییچ نمودن فرآیند به صرفه است؟ (۴ نمره)
- ۲- معماری را توضیح دهید؟ دسته بندی سبک‌های معماری را نام برده و توضیح دهید (۵ مورد)؟ معماری هم‌تا به هم‌تای ترکیبی را توضیح دهد؟ (۴ نمره)
- ۳- مهاجرت کد را نام تعریف کنید و دسته بندی کلی آن را ذکر کنید؟ روابط انقیاد منابع به ماشین و انقیاد فرآیند به منبع را نام برده و توضیح دهید؟ روابط این انقیاد را در جدولی بنویسید و راه حل مهاجرت را ذکر کنید؟ (۵ نمره)
- ۴- مشکلات موجود در RPC را ذکر کنید و چگونگی استفاده از رویه‌ها و پارامترهای آن را توضیح دهید و راه حل‌های موجود را ذکر کنید؟ (۵ نمره)

بسمه تعالی

نام و نام خانواگی: دانشگاه صنعتی مالک اشتر
شماره دانشجویی: مهندسی نرم افزار
زمان: ۴۵ / ۱۲:۰۰ دقیقه
تاریخ: ۹۲/۰۹/۲۳

سوالات تستی (هر تست یک نمره دارد)

1- فرض کنید شبکه ای از کامپیوترها موجود است که در آن انواع مختلفی از سیستم های عامل و پردازنده ها وجود دارد. برای

فراهم آوردن امکان مهاجرت قوی کدها بر روی این شبکه، استفاده از کدام مفهوم زیر را ضروری میدانید؟

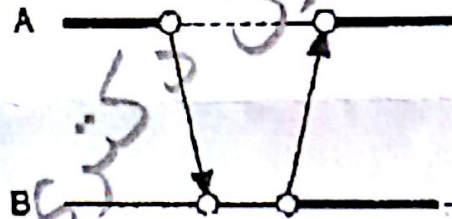
(۱) پشته مهاجرت (Migration Stack)

(۲) Exokernel

(۳) سرویس جابجایی منابع محلی (MV)

(۴) سرویس امکان ترجمه مجدد کدها (Recompile)

2- نمودار زیر روند برقراری ارتباط بین دو فرآیند A, B را به طور کلی نشان میدهد، کدام گزینه درست است؟



(۱) این شکل نمایی از ارتباط مبتنی بر ارتباط گذرای غیرهمگام (Transient Asynchronous) است.

(۲) این شکل نمایی از ارتباط مبتنی بر (Remote Procedure Call) RPC است.

(۳) این شکل نمایی از ارتباط ماندگار غیرهمگام (Persistent Asynchronous) است.

(۴) این شکل میتواند نمایشی برای هر یک از سه گزینه فوق باشد.