



دانشکده مهندسی کامپیوتر

بسمه تعالی
سیستم عامل
نیمسال اول ۱۳۹۶
تمرین دوم



دانشگاه صنعتی امیرکبیر

تحويل در روز یکشنبه مورخ ۱۳۹۶/۰۷/۳۰ ساعت ۲۳:۵۵ از طریق سایت درس

لطفا نکات زیر را در نظر بگیرید

- ۱- سوال ها به صورت واضح و بدون حاشیه های اضافی پاسخ بدهید.
- ۲- پاسخ های خود را به صورت خوانا (یا تایپ شده) بنویسید.
- ۳- پاسخ های خود را با کیفیت مناسب و خوانا اسکن کرده و به صورت یک فایل pdf در آورید.
- ۴- عکس های اسکن شده را قبل از تبدیل به pdf در جهت مناسب (rotation) قرار بدهید.
- ۵- تمامی فایل های مربوط به پاسخ خود را درون یک پوشه قرار داده، نام پوشه را به صورت name_studentID قرار بدهید و آن را فشرده کنید.

-
۱. چرا کار با فایل ها و قطعات جانبی نیازمند system call است؟
 ۲. چرا سیستم monolithic نسبت به bug آسیب پذیر است؟
 ۳. چرا مدل لایه ای کارایی کمتری دارد؟
 ۴. چرا مدل لایه ای debug راحت تر دارد؟
 ۵. چرا microkernel ایمن تر است؟
 ۶. چرا microkernel به معماری های دیگر راحت تر انتقال می یابد؟
 ۷. چرا module از microkernel سریع تر است؟