بسمه تعالى



درس سیستم عامل نمونه سو الات فصل دوم پاییز ۱۳۹۶



دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه تهران

- ۱- سرویس دهی سیستم عامل را میتوان به دو دسته کلی تقسیم کرد، سرویسهای هر بخش را به صورت مختصر توضیح دهید.
 - 2- API چیست؟ و کاربرد آن در سیستم عاملهای مختلف را با یک مثال توضیح دهید.
 - 3- تفاوت mechanism و policy را با یک مثال توضیح دهید.
 - 4- message passing را با shared memory براى ارتباط پر دازه ها مقایسه کنید.
 - 5- خوبی ها و بدی های micro kernel ها را شرح دهید.
 - 6- daemon چیست و مثالی از آن بزنید.
 - debug حطور به debug کردن kernel کمک میکند؟
 - 8- ابزار SYSGEN چیست و چه کاربردی دارد؟
 - 9- libc چیست و چه مزیتی بر ای برنامه نویسی سطح کاربر دارد؟
 - 10- چرا در سیستم عامل unix از مفهوم انتزاعی file برای مدیریت device ها استفاده میشود؟ مشکل این روش چیست؟
 - 11-تاریخچه ابداع GUI را شرح دهید و بگویید apple چگونه آن را دزدید. (#درس از تاریخ)
 - bootstrap loader -12 چیست؟ و چرا به آن نیاز است؟
- 13- مثالی از یک system call در unix (یا linux) بزنید که در سیستم عامل windows وجود ندارد و کارکرد آن را توضیح دهید.
 - 14- انواع روشهای ورودی دهی به یک سیستم کال را توضیح دهید، آیا استفاده از pointer مشکل امنیتی به همر اه ندار د؟ (بر ای مثال فرض کنید که یک بر دازه، آدرسی از یک بر دازه دیگر را به kernel بدهد)

موفق باشيد