برگزاری ممازی آزمایشگاه سیستهمای عامل

در سال گذشته مِلسهای را برای بیان مقدمات و معرفی آزمایشگاه سیستههای عامل برگزار کردیه. با تومه به شرایط ماری، سایر مِلسههای این آزمایشگاه به صورت ممازی تشکیـل میگردند. لطفا موارد زیـر را مـطالعه کنید و آنها را رعایت نمایید.

- کلاسها در زمان اصلی درس به صورت مجازی در سامانهی مدیریت یادگیری الکترونیکی دانشگاه یا سمیا (پیوند)
 برگزار میشود. قطعا داشتن نظم در مضور برای گذراندن این درس لازم است.
- مطالبی که در قسمت سیستههای عامل سایت درس (پیوند) قرار می گیرد، به فصوص آفریـن نسفهی همیـن
 فایل (پیوند) توجه کنید.

نرهافزارهای لازه

برای انجاه آزمایشها لازه است قبل از هر آزمایش ممیط لازه برای آزمایشها را با یکی از موارد زیر آماده کنید.

- نصب یک توزیع لینوکس (مثل Ubuntu) در یک ماشین مجازی (مثل Virtual Box) در وینـدوز و استفاده از آن
 برای انجاه آزمایشها.
 - نصب یک توزیع لینوکس (مثل Ubuntu) در یک کامپیوتر و استفاده از آن برای انجاه آزمایشها.
- استفاده از سایتهایی که به صورت برفط امکان استفاده از پوسته و کامپاییلر زبان C را در افتیار شما قرار میدهند. یک نمونه از این سایتها، سایت http://cocalc.com/ هست (به قسمت Terminal سایت بروید). چون در پوسته به اینترنت دسترسی ندارید، فایل (oslab.sh) را از قسمت Files بارگذاری کنید. نمونهی دیگری از این سایتها، سایت http://repl.it/repls/ هست.
 - نصب ممیط لینوکس در ویندوز (پیوند) و استفاده از آن.

شرايط انماه آزمايشها

از هریک از مواردی که بیان شد استفاده میکنید باید بتوانید در آنها کارهای زیر را انماه دهید؛ در غیر این صورت نمیتوانید آزمایشها را انماه دهید.

- دستورات پوسته (Shell) را اجرا کنید (جلسهی اول معرفی شد).
 - فایل بسازید و آن را ویرایش کنید (ملسهی اول معرفی شد).
- به اینترنت دسترسی داشته باشید یا فایل oslab.sh را در آن بارگذاری کنید.
 - بتوانید فایلها را با کامیایلر GCC کامیایل کنید (با دستور gcc).

مهم

اگر نمیتوانید با هیچ یک از روشهای یاد شده شرایط لازه برای آزمایشها را ایجاد کنید، توصیه میکنه تره آینده درس آزمایشگاه سیسته عامل را بگذرانید.

سازماندمي جلسهما

در ادامه سازماندهی ملسههای درس بیان میگردد. همانطور که اشاره شد، این فایل در صورت نیاز به روز میشود و همواره آفرین نسفهی آن را بررسی کنید. برای هر ملسه دو تاریخ نوشته شده است؛ با تومه به گروهی که در آن ثبـت شده اید در ملسهها شرکت نمایید. قبل از هر ملسه، آزمایشهایی که مشفص شدهاند را انمام دهید. پیوندی بـرای دستور کار هر یک از آزمایشها قرار داده شده است.

$\Lambda / \Psi \wedge D$

قبل از شروع این مِلسه، دو آزمایش زیر را انماه دهید. در دقایق ابتدایی کلاس مشکلاتی که بــا آنها روبــرو بودهاید را مطرع کنید. سپِس از این دو آزمایش ارزشیابی میشوید.

■ آزمایش اول (دستور کار):

هدف: آشنایی با برخی از دستورات پایهی ممیط یونیکس.

مـوضوعات: درفت فایـل سیستم، شـافهی ماری یـک پردازه، تغییـر شافهی ماری، آدرس مـطلق، آدرس نسبـی، نمایش فهرست فایلهای یک شافه، یافتن فایلها، مستمو در ممتویات فایلها.

آزمایش دوه (دستور کار):

هدف: مدیریت ورودی و خروجی پردازهها در پوسته.

موضوعات: فرستادن فرومی پردازه به یک فایل، فواندن ورودی پردازه از یک فایل، ترکیب پردازه ها با کمک لوله.

ሰላ/መ/ክት ቦ dd/መ/bD

قبل از شروع این ملسه، دو آزمایش زیر را انماه دهید.

هدف: اَشْنَایی با اسکرییت پوسته

موضوعات: نوشتن و امرای اسکریپـت، ورودیهای یـک اسکریپت، متغیـرها، موفقیت دستـورات، دستور test، ملقهی while، بلوک if.

🔳 آزمایش چهاره (دستور کار):

هدف: مرور پوسته و نوشتن اسکرییت

موضوعات: مرور، مقلمی for، تغییر نام فایلها، اشتباهات رایج.

زمان اعلام میشود

- آزمایش پنجم (دستور کار):
- آزمایش ششه (دستور کار):

زمان اعلاه میشود

- آزمایش هفته (دستور کار):
- آزمایش مشتم (دستور کار):
 - آزمایش نهم (دستور کار):