



دانشکده مهندسی کامپیوتر

کارگاه کامپیوتر

امتحان عملی

مدرس.....سید صالح اعتمادی

تاریخ..... ۱۸ دی ۱۳۹۸



۰.۱ [] آژور

(آ) [] درست کردن پروژه: در سایت AzureDevOps یک پروژه جدید به نام LabExam درست کرده و مانند پروژه FC98991 به sauleh@gmail.com اجازه admin بدهید.

(ب) [] انجام clone : ریپازیتوری مربوط به پروژه‌ای که درست کرده‌اید را روی کامپیوتر خود در پوشه c:\git\LabExam clone کنید. محتویات ریپازیتوری باید در پوشه c:\git\LabExam قرار بگیرند.

(ج) [] درست کردن .gitignore : از وبسایت gitignore.io تنظیمات مربوط برنامه‌های زیر را پیدا کرده و در فایل .gitignore ذخیره کنید. توجه کنید آدرس نهایی این فایل باید برابر c:\git\LabExam\.gitignore باشد. این فایل را توسط دستور git.exe و در فرمان add/commit/push کنید.

- VS Code
- Python
- LaTeX
- C

(د) [] لیست دستورها: با دستور زیر لیست دستورهایی که استفاده کرده‌اید را در فایلی به نام q1.txt در ریشه گیت ذخیره کنید:

```
doskey.exe /history >> q1.txt
```

این فایل را نیز add/commit/push کنید.

۰.۲ [] مدیریت فایل: با استفاده از خط فرمان (command line) مراحل زیر را انجام دهید. لازم است تمام مراحل در یک cmd.exe انجام شود و در نهایت دستورات استفاده شده با دستور زیر در فایل q2.txt در ریشه گیت ذخیره شود.

```
doskey.exe /history >> q2.txt
```

(آ) [] یک پوشه در ریشه گیت به نام FileMgmt ایجاد کنید.

(ب) [] داخل این پوشه، پوشه دیگری به نام AB ایجاد کنید.

(ج) [] داخل پوشه AB فایلی به نام‌های a.txt و b.txt با محتوای دلخواه ایجاد کنید.

(د) [] پوشه دیگری درون پوشه FileMgmt به نام CD درست کرده و فایل b.txt را درون این پوشه کپی کنید.

(ه) [] فایل b.txt را از درون پوشه AB پاک کنید.

(و) [] کل محتویات پوشه FileMgmt را به نام FileMgmt.rar فشرده کرده و فایل نهایی را در درون پوشه FileMgmt قرار دهید.

(ز) [] نتیجه تغییرات را در ریپازیتوری add/commit/push کنید.

۰.۳ [] مدیریت وبسایت:

(آ) [] یک صفحه بلاگ با عنوان course website در وبسایت شخصی خود روی گیت‌هاب درست کرده و در چند خط کارهایی که تا بحال در ارتباط با طراحی وبسایت درس انجام داده‌اید توضیح دهید. لازم است یک لینک به وبسایت درس در این صفحه بلاگ موجود باشد و با کلیک روی لینک صفحه درس باز شود.

(ب) [] در لحظه با گوشی خود یک عکس گرفته و آنرا به بخش گالری وبسایت خود اضافه کنید.

(ج) [] جناب پوررنگ آتشی یک لینک calendly به وبسایتش اضافه کرده (link). شما هم زحمت بکشید همین کار رو برای وبسایت خودتون انجام بدین. لینک باید به صفحه calendly متعلق به شما باشد.

۰.۴ [] دنبال کردن دستورالعمل:

(آ) [] فعال کردن حالت خدایی! (God Mode): چگونگی فعال‌سازی حالت خدایی در ویندوز را پیدا کرده و روی کامپیوتر خود انجام دهید. لازم است حالت خدایی در ریشه ریپازیتوری جدید امتحان و به نام MyGod درست شود.

پس از این با کمک این منو و/یا جستجو در اینترنت کیبورد Standard Persian را به ویندوز اضافه کنید. نشانه اضافه شدن درست آن این است که در هر محیطی که باشید با انتخاب این کیبورد اعداد بصورت فارسی چاپ شده و همچنین

Shift+Space نیم فاصله می‌گذارد. به طوری که می‌توان کلمه «می‌توان» را به گونه‌ای نوشت که بین «می» و «توان» هیچ فاصله‌ای نباشد.

(ب) [] راهی برای «شفاف» کردن پنجره cmd در ویندوز پیدا کنید.

(ج) [] ابتدا، اگر بعد از روشن کردن ویندوز نیاز به وارد کردن شناسه کاربری یا کلمه رمز ندارید، کلمه رمز را برای ویندوز فعال کنید. اگر درست انجام داده باشید با استفاده از کلید Win+L ویندوز شما قفل شده و نیاز به پسورد دارد. پس از اطمینان از وجود پسورد هدف ما امکان استفاده از کامپیوتر در حالت قفل می‌باشد. بدون اینکه پسورد را بزنیم!! یک cmd.exe با مجوزهای admin باز کرده و دستور زیر را در آن بزنید. سپس ویندوز را قفل کرده و سعی کنید وارد ویندوز بشوید.

psexec -s -h -d -x -i cmd.exe

چنانچه این دستور اجرا نمی‌شود با فکر و جستجو علت عدم اجرا را پیدا کرده و رفع اشکال کنید تا اجرا شود.

۵. [] خدمات اینترنتی:

(آ) [] از ایمیل دانشگاه خود یک ایمیل به sauleh@iust.ac.ir با عنوان LabExam بعلاوه شماره دانشجویی خود بزنید. لازم است جیمیل تون روی خط CC اضافه بشه و ایمیل sauleh@gmail.com روی خط BCC اضافه بشه. توی متن ایمیل سه یا بیشتر عنوان از مهمترین/به درد بخورترین چیزهایی که در درس کارگاه یاد گرفتین رو بگین. علاوه بر این لینک وبسایت شخصی و وبسایت درسی که مشغول طراحی آن هستین رو قرار بدین.

(ب) [] اطلاعات زیر را ثبت کنید:

i. [] آدرس آی‌پی کامپیوتر خودتون.

ii. [] آدرس آی‌پی gateway یا اولین router .

iii. [] از گوگل سوال کنید آدرس آی‌پی شما چیست.

iv. [] یک فیلتر شکن فعال کرده و مجدد از گوگل سوال کنید آدرس آی‌پی شما چیست.

v. [] آدرس آی‌پی وبسایت دانشکده <http://ce.iust.ac.ir>

vi. [] آدرس آی‌پی وبسایت خبرگزاری ایرنا

۶. [] نصب و مدیریت ابزار:

(آ) ابزار WinDirStat را دانلود و نصب کنید. محل نصب را پیدا کرده و در PATH قرار دهید بطوریکه با زدن دستور windirstat.exe از هر جایی این ابزار اجرا شود. سپس از این ابزار برای پاک کردن فایل‌های بی‌مصرف استفاده کنید. لازم است حداقل ۱ گیگابایت فضا روی درایو C باز شود. میزان فضای خالی قبل و بعد را ثبت کنید.

(ب) ابزار meld را نصب کرده و در PATH قرار دهید بطوریکه با اجرای دستور meld این برنامه اجرا شود. سپس از این ابزار برای تفاوت فایل‌های data.zip و data1.zip استفاده کنید. محل تفاوت (نام فایل/شماره خط) و محتوای تفاوت را ثبت کنید.

(ج) ابزار John the Ripper را نصب کرده و از آن برای پیدا کردن پسورد فایل فشرده enc.zip استفاده کنید. پسورد فایل را ثبت کرده و محتوای باز شده enc.zip را در ریشه گیت و در پوشه enc ذخیره کرده و سپس add/commit/push کنید.

۷. [] جدول و ویرایشگر

(آ) MS-Word : یک فایل ورد با فرمت docx درست کرده و محتوای آنرا دو جمله زیر قرار دهید:

I love Computer Science.

من رشته کامپیوتر را دوست دارم.

فونت نازنین را پیدا کرده و روی کامپیوتر خود نصب کنید. لازم است جمله فارسی با فونت نازنین نمایش داده شود. سپس فایل را به نام word.docx در ریشه گیت ذخیره کنید. در گام بعدی این فایل را به نام word.zip در همان محل/مسیر کپی کنید. سپس فایل زیپ را در پوشه‌ای به نام word باز کنید. در مجموعه فایل‌های باز شده دو مورد را پیدا کرده و نام فایل و شماره خط یا کاراکتر آن را ضبط کنید:

- محل ثبت جمله انگلیسی
- محل ثبت نام فونت فارسی نازنین
- تمام فایل‌های درست شده در ریشه گیت را `add/commit/push` کنید.
- (ب) Excel : یک فایل Excel با فرمت `xlsx` درست کرده و در ستون اول اعداد ۱ تا ۵۰۰ را ثبت کنید. در ستون دوم توان دوم این اعداد را با استفاده از فرمول ثبت کنید. در ردیف ۵۰۱ جمع هر دو ستون را ثبت کنید.
- (ج) با استفاده از LaTeX صفحه اول جزوه درس مبانی طراحی کنید. این صفحه باید شامل موارد زیر باشد. فایل‌های لاتک و فایل `pdf` درست شده از آن را در پوشه `latex` در ریشه گیت قرار داده و `add/commit/push` کنید.
- نام درس
- نام شما
- ترم ارائه شده
- لوگوی دانشگاه
- نام دانشکده