

S20_HW_IOS203

المقرر	Linux Platform 1
البرنامج	BAIT-BIT-TIC
الفصل	S20
العنوان	وظيفة الفصل S20
إعداد	د. رداد الكنج، م. نعمان فلوح
تاريخ التوزيع	18-11-2020
تاريخ الإعادة	28-12-2020 الساعة 23:55 على نظام LMS (موودل)
تنويه	<p>1. يمكن لطالبي أو ثلاثة طلاب المشاركة في نفس الوظيفة، ويجب أن يشير اسم ملف الوظيفة إلى أسماء الطلاب المشاركين في إعدادها (مثل StdName1_ StdName2.pdf)</p> <p>2. يجب تنفيذ جميع الأسئلة على نظام لينوكس وأخذ صورة عن نتيجة تنفيذ كل سؤال وإرفاق الصورة مع رقم السؤال الموافق لها، ويجب أن يكون ملف الوظيفة حصرياً بصيغة pdf (سيتم حذف جزء من العلامة النهائية في حال تقديم ملفات وورد أو غيرها)</p> <p>3. يقوم أحد الطلاب من كل مجموعة برفع الوظيفة حصرياً على نظام LMS (موودل) وأي وظيفة يتم إرسالها عن طريق البريد الإلكتروني سيتم رفضها</p> <p>4. يتحمل الطلاب مسؤولية الملفات التالفة، لذلك يجب عليهم التأكد من سلامة الملفات التي يقومون برفعها على نظام LMS (موودل)</p> <p>5. يجب على كل طالب تحميل الجلسة المتعلقة ببرمجة الشل "Shell Programming" من صفحة المقرر على نظام LMS (موودل) ودراستها قبل البدء بحل الوظيفة</p>

Exercise (1)

20 Marks

Create a new user account as your SVU account, ex. Abc_88888, and login with it. You should have a welcome message when you login. The message should contain the statement "Good TIME Abc_88888", where:

- the word "TIME" should be replaced with "Day" when it's before 12:00 p.m. or "Evening" otherwise.
- and the word "Abc_88888" with your username.

The message should contain also:

- Your UID number,
- The path to your home directory,

- Your login shell,
- Currently logged users, and
- The current timing displayed like this: Nov 8, 2020 at 23:45

Note: you should test it at least two times to proof your solution.

Exercise (2)

16 Marks

Write a shell script that takes a valid directory path and then:

- It checks the validity of the input directory, and respond with suitable error message if not.
- It prints the count of files and subdirectories in it.
- It gets the total count of the word "bash" in all the script files and across files present in subdirectories.

Note: you should prepare the directory with required data to test your execution on it.

Exercise (3)

20 Marks

Write a shell script to delete the lines - in a given file - containing a word "le" if it appears between the 3th and 10th position (character).

To enhance your script, you should read the word and the positions as an input from the user, where the positions should be numbers, otherwise the script should halt and respond with suitable error message.

Note: you should prepare the file with required data to test your execution on it.

Exercise (4)

20 Marks

Write a script that receives four parameters (file names), and does the following tasks:

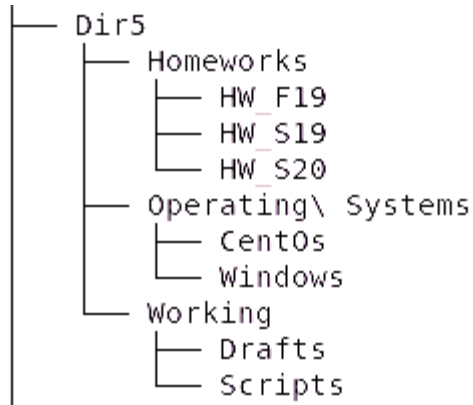
- Checks the number of arguments and halts with suitable error message when they are not 4.
- Checks whether those files exist or not,
- If a file exists, then append its content to the end of the file "content.txt", be sure to separate each content in the resulted file with couple of empty lines and the files names you are processing.

Note: you should prepare the files to handle with dummy data and the "content.txt".

Exercise (5)

24 Marks

- Using only one command, create the following directory tree.
-



- Using only one command, and in the directory “Drafts”, create set of 10 files with the following names pattern: script-X-file where X is a number between 0 and 9.
- Then write a shell script that adds an extension “.sh” to all the files previously created.
- Using only one command, move the converted files to the “Scripts” directory.

Note: Be sure to proof your steps one by one.

Good Luck!

سلم التصحيح:

العلامة	رقم السؤال
20	1
16	2
20	3
20	4
24	5
100	المجموع