

## إلى طلاب السنة الرابعة (برمجيات + ذكاء)

### وظيفة عملي نظم تشغيل -1-

1. كتابة السكريبت copyfile.sh :

عند القيام بنسخ ملف محدد إلى مجلد (مسار يحدده المستخدم) يقوم السكريبت بالبحث عن اسم الملف في المجلد المراد النسخ له ويناقش الحالات التالية:

(A) إذا كان الملف غير موجود يقوم بنسخه مباشرة ويعطي الملف السماحيات التالية:

rwxrwxr-x

(B) إذا كان الملف موجود يقوم بما يلي :

1- هل تريد استبدال الملف الجديد بالملف القديم

- نعم يقوم باستبداله

- لا لا يقوم باستبداله

2- هل تريد الإبقاء على الملفين معاً مع إعطاء رقم إلى اسم الملف الجديد

مثال: اسم الملف (test1) يبقى عليه ويعطي اسم الملف الجديد (test2)

3- عرض معلومات عن الملفين معاً (مقارنة) من حيث :

- اسم الملفين

- حجم الملفين

- سماحيات الملفين

- عدد الأسطر في الملفين

- عدد الكلمات في الملفين

4- التراجع عن نسخ الملف.

ملاحظة : السكريبت يجب أن يكون تفاعلي.

2. كتابة السكريبت التالي sizetest.sh :

حيث يقوم السكريبت بفحص حجم مجلد (يحدده المستخدم) بحيث كلما زاد حجم المجلد عن (4MB) يقوم بنسخ الملفات والمجلدات الموجودة ضمنه ووضعها في مجلد ثم يقوم بإنشاء أرشيف ويضيف إليه هذا المجلد ثم يقوم بضغط الأرشيف السابق.

### تنويه:

تتم عملية الفحص بشكل دوري (1 دقيقة).

3. كتابة السكريبت Editfile.sh :

يقوم السكريبت بفحص ملف محدد (يحدده المستخدم) بحيث كلما تم التعديل على محتوى هذا الملف (كتابة عليه) فإن السكريبت يقوم بقص محتوى الملف و يضعه في ملف اسمه backup.txt في سطح المكتب.

تنويه: تتم عملية الفحص بشكل دوري .

#### 4. كتابة السكريبت التالي processcontrol.sh :

يقوم السكريبت بعرض المهام النشطة في النظام ثم يسأل المستخدم فيما إذا كان يريد :  
(A) تغيير أولوية مهمة محددة .

(B) إرسال إشارة لمهمة محددة ( إيقاف , تعليق , ..... ) .

#### ملاحظات :

- يشترك في الوظيفة خمسة طلاب على الأكثر.
- يتم التسليم والمقابلة في يوم الأربعاء 6/1/2016
- يتم تسليم تقرير مفصل عن خطوات الحل وكيفية تقسيم العمل (ورقي) مع cd يتضمن الكود وقت المقابلة.
- يجري مقابلة للمناقشة بالوظيفة (كود وتنفيذ) بالإضافة إلى أسئلة عن المادة وأي طالب يغيب عن المقابلة لا يحصل على علامة الوظيفة مهما كانت الظروف.
- اكتشاف التشابه بين وظيفتين أو أكثر يؤدي إلى وضع علامة صفر لكل أعضاء المجموعة .

مدرس العمل:

م. وحيدة الباعور

م. يزن بوز العسل