

الامتحان الثاني لمساق برمجيات الحاسوب مفتوحة المصدر

المحاضر: د. حميل إطميزي

عدد أوراق الأسئلة 3، العلامة: 100



التاريخ: 2018/5/20، الزمن: 50 دقيقة

College University Palestine Ahliya
IT Department

كلية فلسطين الأهلية الجامعية
قسم تكنولوجيا المعلومات

الاسم: الرقم:

30 علامة

السؤال 1:

(A) (24 علامة): ضع (صح) أو (خطا) في جدول الإجابة بما يتناسب والعبارة الآتية:

1. إذا قمت بشراء CD يحتوي برمجيات مرخصة بـ GPL فيمكنك نسخ وتوزيع القرص مجانا ولكن لا تستطيع بيعه.
2. البرنامج الذي يشتغل في توزيعه ما في لينكس يمكنه التشغيل على أي توزيعه لينكس أخرى إذا كانت لهما نفس النواه.
3. تعاني البرمجيات مفتوحة المصدر من مشاكل أمنية أكبر من المغلقة لان الشيفرة متاحة للمخترقين وغيرهم.
4. جنو/لينكس (GNU/Linux) يحتاج إلى وقت أكبر للتعلم عليه من نظام ويندوز.
5. خادم أبانتشي (Apache) هو برمجية مفتوحة المصدر ويمكن تشغيلها أيضا على نظام ويندوز.
6. عموما فان أنظمة لينكس أكثر مقاومة للفيروسات من أنظمة ويندوز.
7. عموما فان نظم التشغيل لينكس أسرع في الأداء بشكل ملحوظ من نظم ويندوز.
8. قد يوجد برمجية مغلقة وليس لها بديل من البرمجيات المفتوحة.
9. متصفح أوبرا (Opera) يصنف ضمن البرمجيات مفتوحة المصدر.
10. من السهل تشغيل برمجيات مغلقة على أنظمة تشغيل مفتوحة وأصعب قليلا تشغيل المفتوحة على أنظمة مغلقة.
11. منع بعض تراخيص البرمجيات الحرة توزيع برنامج معدل منها دون أذنها يفقدها كونها مفتوحة المصدر.
12. يجب الانتقال إلى البرمجيات مفتوحة المصدر وترك المغلقة في كل الأحوال.

12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	جدول الإجابة
خطأ	خطأ	خطأ	خطأ	صح	صح	صح	صح	صح	خطأ	صح	خطأ	

(B) (6 علامات): اكتب باللغة العربية ماذا تعني الاختصارات والمصطلحات الآتية:

مفككات الترميز	1) Decompilers
لغة الآلة	2) Machine Code
بروتوكول الإنترنت	3) TCP/IP
الحرية	4) Freedom
شبكة افتراضية	5) Virtual Network
توزيعات	6) Distributions

(A) اجب على الأسئلة الأتية:

Explore2fs و FSDEXT2	1) اذكر اسم برمجية تسمح لك وأنت تعمل ضمن ويندوز ان تقرأ ملف مخزن ضمن ملفات لينكس.
المانيا وبريطانيا وفرنسا والبيرو	2) اذكر 2 من أسماء دول (مذكورة في الكتاب) أعطت الأولوية لاستخدام البرمجيات مفتوحة المصدر؟
Google drive, Drob box, ...	3) اذكر اسم برمجية تقدم خدمة الحوسبة السحابية أو الحاسوب الشبكي؟
Apache OpenOffice, LibreOffice, NeoOffice, KOffice, StarOffice, Gnome Office	4) اذكر 2 من أسماء حزمة برمجيات مكتبية مفتوحة المصدر تقابل MS-Office؟
برمجية مفتوحة المصدر تدعى واين Wine وأخرى مغلقة المصدر تدعى كروس أوفر Cross Over و VMWare و Win4Lin – MetaFrame – VNC و	5) اذكر اسم برمجية تساعد نظام لينكس على تشغيل كثيرا من برمجيات ويندوز؟
Access, Oracle	6) اذكر اسم قواعد بيانات غير مفتوحة المصدر؟
Microsoft Exchange أو SendMail	7) اذكر اسم برمجية خادمة للبريد الإلكتروني؟
IIS	8) ما هو اسم خادم الويب من ميكروسوفت ويدعم لغة ASP؟
لينوس تورفالدس (Linus Torvalds)	9) اذكر اسم الطالب الفنلندي الذي بنى نظام لينكس؟
برنامج تحرير الصور و يكافيء في ويندوز Photoshop	10) برنامج GIMP ما هو وماذا يكافيء في ويندوز؟
Unicode	11) اسم طاقم المحارف الموحد؟
توزيعة من توزيعات لينكس	12) ما تعني لك (Slakware)؟

(B) اختر أسلوب الربح التي تستخدمه بعض الشركات من القائمة وضعه أمام الوصف الملائم:

مزودو الخدمة، المنتجات الداعمة، البيع أولا ومن ثم التحرير، المنتجات المكلمة،

السلع المضافة، دعم الخدمات المدفوعة

البيع أولا ومن ثم التحرير	تصدر الشركة البرمجيات في البداية بشكل مغلق ومن ثم تحولها إلى برمجيات حرة
دعم الخدمات المدفوعة	عوائد رسوم الاشتراك أو خدمة الإعلانات
السلع المضافة	نقوم بعض الشركات بإنتاج وتوزيع الكتب والمنتجات الأخرى المتعلقة بالبرمجيات مفتوحة المصدر التي طورها غيرها
مزودو الخدمة	تحصل الشركات على إيراداتها عبر توزيع البرمجيات وخدمات التدريب والخدمات الاستشارية وخدمات الدعم الفني
المنتجات الداعمة	تشكل البرمجيات الحرة منتجا داعما لمنتج آخر مغلق المصدر
المنتجات المكلمة	برامج القيادة وأدوات التحكم والتطبيقات البرمجية وأنظمة التشغيل

(1) اذكر 3 أمور جيدة تقدمها المصادر المفتوحة إلى المؤسسات التعليمية؟

- التكلفة أقل
- التخلص من متاعب إدارة تراخيص استخدام البرمجيات
- أكثر أماناً وموثوقية
- القضاء على قرصنة البرمجيات
- ... وغيرها

(2) في 3 نقط، وضح التوفيرات المالية للبرمجيات مفتوحة المصدر للشركات المطورة لها؟

- عدد مطورين ومبرمجين أقل لأن جهود الآخرين في العالم تنضم لهم
- توفير تكاليف متابعة الرخص والقرصنة والسرقة
- تكلفة الصيانة أقل لأنها أكثر موثوقية إضافة إلى توفر الألاف من المتطوعين في حل مشاكل التطوير والصيانة.
- ... وغيرها

(3) اذكر 4 قيود على استخدام البرمجيات المغلقة؟

ممنوع البيع، ممنوع الإهداء، ممنوع التوزيع ... ممنوع التعديل ... وكثير

(4) اذكر 4 خصوصيات تتصف بها اللغة العربية فيما يتعلق بتعريب البرمجيات؟

- الكتابة من اليمين. (ثنائية الاتجاه)
- اتصال الأحرف وتحليل السياق.
- التشكيلات والرموز الخاصة.
- التاريخ الهجري.
- دعم أطقم المحارف العربية
- الخطوط العربية

(5) اذكر 3 عناوين شاركت بها في جروب الفيسبوك الخاص بالمساق؟

(يكفي 2)

- انتهت الأسئلة -