

البرنامج الحر : كيف يعمل ؟

البرنامج الحر : كيف يعمل ؟



www.april.org



لمزيد من المعلومات : ما هو "الرمز المصدري" ؟

يتم كتابة البرنامج في لغات برمجة مفهومة من قبل البشر وفي شكل ملفات نصية تمثل "وصفة التصنيع" : هذه الوصفة هي الرمز المصدري. هذا الأخير يجب أن يترجم لرمز الآلة (متالية من الأرقام) ليكون مفهوماً من طرف الكمبيوتر وبالتالي قابلاً للإشتغال. العملية العسكرية غير ممكنة، أي استخلاص الرمز المصدري من رمز الآلة. أغلب البرامج التجارية تُقدم فقط في هذا الشكل الأخير، وهذا يلغي إمكانية معرفة طريقة برمجتها وكيفية اشتغالها وهل تستعمل لجمع معلومات بدون علم المستخدم.

لماذا يعمل خبراء الحاسوب بدون مقابل ؟

البرمجيات الحرة تكون غالباً مجانية، لكن الخدمات المصاحبة لها يمكن أن تكون ممولة منها، مثل الدورات التكوينية والدعم الفني وغيرها. وتوجد أنماط اقتصادية متعددة لكسب المال في مجال البرمجيات الحرة. جزء مهم من هؤلاء المبرمجين يتم تشغيلهم من طرف شركات للمساهمة وتطوير برمجيات لها مصلحة فيها. البرنامج الحر يمكن من تعاضد مجهودات الجميع والاستفادة من تحسينات كل المساهمين.

أين أجد البرمجيات الحرة :

دليل للبرمجيات الحرة (بالفرنسية) : <http://www.framasoft.net> : جمعية الترويج والدفاع عن البرمجيات الحرة تنشر كتيباً وصفياً لبرامج حرة ذات استعمال يومي :

http://www.april.org/Catalogue_Libre
أمثلة لبرمجيات حرة :

OpenOffice, Firefox, VLC, Audacity, Inkscape, GIMP, Scribus, FreeDownloadManager, 7-zip, FileZilla, Notepad++, Code:Blocks, Thunderbird...

أغلب برمجيات نظام التشغيل لينوكس حرة، وكثير منها له إصدار خاص بنظام التشغيل ويندوز.

شركات ومؤسسات تستعمل أو تدعم البرمجيات الحرة :

وزارات في المغرب، الجزائر وتونس وأغلب الدول الأوروبية. البرلمان والدرك الفرنسي ... غوغل، صن،ناسا، نوكيا، آي بي، آم ...

لمعرفة المزيد عن البرمجيات الحرة : <http://www.april.org>

www... www.april.org :::: www.linuxac.org :::: (مجتمع لينوكس العربي) :::: http://www.fsfe.org/

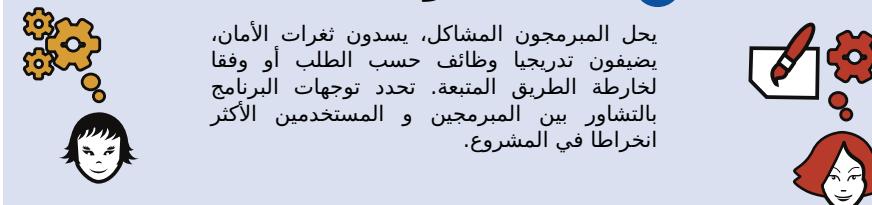
www.ubuntu-ma.org :::: www.linux-maroc.org :::: www.osalt.com

الوثيقة الأصلية منجزة من طرف جمعية April باستعمال برمجيات حرة. تعرّيف وتعديل : أمجاد عزالدين (مجموعة مستعملين لينوكس في المغرب)

Licence Art Libre / Creative Commons Paternité, Partage à l'identique (cc by sa) / GFDL. Antoine Bardelli. الرسم من إنجاز Antoine Bardelli.

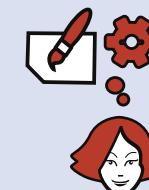
البرنامج الحر : مسار الإنجاز

1 البدايات



4 التعديلات الواجبة

يحل المبرمجون المشاكل، يسدون ثغرات الأمان، يضيفون تدريجياً وظائف حسب الطلب أو وفقاً لخارطة الطريق المتبقية. تعدد توجهات البرنامج بالتشاور بين المبرمجين والمستخدمين الأكثر انخراطاً في المشروع.



يقوم المبرمج بتطوير 'مسودة' للبرنامج تكون وظيفية جزئياً أو بحسب أدنى من الوظائف. ويقوم بنشر البرنامج غير المكتمل على شبكة الانترنت مع رمزه المصدري بهدف تجميع أقصى قدر من الملاحظات. النشر الأولي في العالم الافتراضي هو أيضاً فرصة لدعوة مبرمجين آخرين للمشاركة في تسريع تطوير البرنامج.

2 أولى المشاركات



يستخدم البرنامج من طرف عدد أكبر من الناس الذين يمكن لهم الإبلاغ عن أخطاء إضافية مماثلة. البعض يقترح ترجمات للغات مختلفة، وأخرون يختارون كتابة دليل المستعمل. كما يؤمن هؤلاء المستعملون انتشاراً أكبر للبرنامج بحثاً آخرين على استعماله بدورهم.

توفر الرمز المصدري يمكن مبرمجين آخرين من دراسة تصميم واستعمال البرنامج. ويمكّنهم وبالتالي اقتراح تحسينات، إضافة وظائف أو التكفل بجزء من عملية البرمجة. وبعد اختبارات تقنية عديدة يجريها مبرمجون للتأكد من حسن اشتغال البرنامج، يتم اقتراح البرنامج على المستعملين.

3 أولى اختبارات الاستعمال



بعد تحميل وثبت البرنامج، يقوم المستعملون باختبار الوظائف الجديدة. ويمكّنهم إذا رغبوا، المشاركة في تحديد العلل بالإبلاغ عن المشاكل التي لا يواجهونها، وهذا يساعد المبرمجين على إدخال تحسينات. للمستعملين أيضاً إمكانية اقتراح وظائف جديدة للبرنامج لتتنوع مجالات استعماله.



6 التطور السريع للوظائف

بعد إضافة وظائف، إدماج لغات مختلفة، وإضافة دليل المستعمل، يتم نشر البرنامج مرة أخرى. وتتواصل دورة التحسين بين المستخدمين والمبرمجين والمتربّعين وغيرهم من يرغبون في الانضمام إلى المشروع للدفع به نحو الأفضل. مجموع هؤلاء المساهمين يشكلون مجتمعاً متveroّجاً حول البرنامج.

www...

April
promouvoir et défendre
la logique libre