

أنظمة التشغيل مفتوحة المصدر والتي تعمل بقواعد اليونيكس نفسها، ولكنها لا تسمى يونيكس و GNU هي اختصار "Gnu is Not Unix". قام المطورون بكتابة العديد من البرامج المكونة لنظام التشغيل المشود مثل المكتبات Libraries وبرامج أساسية مثل محرر النصوص Emac وواجهة المستخدم Bash بالإضافة إلى الجزء الأساس في نظام التشغيل وهو النواة أو الكرنل Kernel. يمكنك زيارة موقع مشروع GNU للمزيد من المعلومات www.gnu.org وموقع Free software Foundation www.fsf.org الذي يعد المستودع لبرامج GNU.



الشعار الرسمي لمشروع GNU



نأتي الآن إلى تعريف الأنظمة المفتوحة المصدر:

كما ذكرت سابقاً، كلمة "مفتوحة المصدر" تثير الغموض بعض الشيء، لكنني أحب أن استعمل كلمة "البرمجيات الحرة" ليس بغرض الفلسفة، إنما بسبب استخدام موقع GNU هذه العبارة، للأمانة العلمية سوف أنقل بعض الأفكار حول مشروع GNU والبرمجيات الحرة من الموقع نفسه. مفهوم البرمجيات الحرة يتعلق بالحرية وليس بالأسعار، حيث إن المستخدمين يمكنهم استخدام ونسخ ودراسة وتغيير وتحسين أيًا من البرامج الحرة، وللمزيد من الدقة فقد تم تقسيم حرية مستخدمي

استعماله وإنتاجه تحت أسماء أخرى غير يونيكس- منهم قسم علوم الحاسوب التابع لجامعة بيركلي بكاليفورنيا الذي أسس نظام تشغيل BSD (Berkeley Software Distribution) الشهير عام 1977، بعد ذلك تم تطوير نظام التشغيل UNIX لسنوات عديدة في جامعة بيركلي بالتعاون مع وكالة مشروعات الأبحاث المتقدمة للدفاع DARPA ليشمل دعم بروتوكولات TCP/IP حتى أصبح النظام BSD منافساً قوياً للنظام UNIX التابع لمختبرات Bell.

وبسبب تعدد توزيعات يونيكس والتي تسمى تقنياً UNIX-Like OS أدى هذا إلى نشوء مشكلات في توافق الأنظمة معاً، ولحل مشكلة التوافق قامت مؤسسة IEEE أو جمعية المهندسين الكهربائيين والالكترونيين بوضع مواصفات قياسية سميت POSIX اختصاراً "Portable Operating System Interface for Computer Environment".

بسبب كون نواة النظام UNIX مفتوحة المصدر، أدى هذا إلى تطوير الشركات الكبرى أنظمة تشغيل تعتمد في مبدأ عملها على النظام يونيكس مثل: - النظام Solaris من شركة Sun Microsystems.

- النظام AIX من شركة IBM.
- النظام AUX من شركة ماكنتوش Macintosh.
- النظام UNIX Ware من شركة Novell.
- النظام HP-UX من شركة HP.
- النظام Digital Unix من شركة Compaq.
- النظام XENIX من شركة Microsoft.
في عام 1983 طرحت مختبرات Bell النسخة التجارية للنظام يونيكس-غير مفتوحة المصدر- والتي سميت النظام System3.

وبسبب هذه الإصدار التجارية قامت مختبرات Bell بتغيير التراخيص ومنعت تداول نواة اليونكس.

كانت هذه الخطوة سبباً في نشوء فكرة الأنظمة والبرامج المفتوحة المصدر التي أسسها ريتشارد ستولمن من معهد MIT والتي تسمى مشروع GNU.

تأسس مشروع GNU عام 1984 وهو يعني

