

توسعه نرم افزارهای متن باز

حامد ملک

تعریف

نرم افزار آزاد = نرم افزار متن باز
(Free Software) (Open Source)

تعریف

نرم افزار آزاد:

- * آزادی صفرم: آزادی اجرای برنامه، به هر قصد
- * آزادی یکم: آزادی مطالعه برنامه و تغییر آن برای تأمین نیازهای خود
- * آزادی دوم: آزادی تکثیر برنامه
- * آزادی سوم: آزادی بهتر کردن برنامه و توزیع تغییرات برای دیگران

نرم افزار آزاد

مزایا برای کاربر:

- * عدم وابستگی به فروشنده نرم افزار
- * امکان بر طرف کردن اشکالات در محل
- * امکان افزودن امکانات جدید مورد نیاز کاربر
- * امکان درآمدزایی از کار دیگران

نرم افزار آزاد

مزایا برای تولید کننده:

- * برنامه در دسترس عده بیشتری قرار می گیرد
- * اشکالات برنامه سریعتر پیدا می شود
- * برنامه به سرعت بهتر و بهتر می شود
- * تولید کننده بهتر می تواند توانایی های خود را نشان دهد

تاریخچه

- * اوایل دهه ۷۰: همه نرم افزارها آزاد بودند.
- * اوایل دهه ۸۰: تقریباً همه نرم افزارها خصوصی شدند.
- * ۱۹۸۴: ریچارد استالمن از MIT استعفا داد و پروژه GNU را آغاز کرد

GNU: GNU's Not Unix

- * نرم افزارهایی مانند GCC و Emacs ایجاد شدند.
- * ۱۹۸۵: «بنیاد نرم افزارهای آزاد» شروع به کار کرد.

تاریخچه

* اجازه نامه های مختلف نرم افزار آزاد ایجاد شدند:

General Public License (GPL)

Lesser General Public License (LGPL)

* کم کم اکثر اجزای سیستم عامل GNU کامل میشد.

* ۱۷ سپتامبر ۱۹۹۱: نسخه 0.0۱ هسته Linux منتشر شد.

نرم افزارهای آزاد

GNU C Compiler	Linux	OpenOffice	
PHP	Python	Apache	Android OS
Tex	Gnome/KDE	Gimp	Firefox
MySQL	PostgreSQL	Java/Eclipse	

مدل تجاری نرم افزار آزاد

* فروش خدمات (آموزش، پشتیبانی)

* اجازه نامه دوگانه

* ارائه آخرین نسخه به مشتریان پولی

* ارائه افزونه ها و ماژول های پولی و اختصاصی

* قبول کردن کمک مالی (Donation)

* فروش حق عضویت برای دسترسی به سرور

مدل تجاری نرم افزار آزاد

* ترکیب نرم افزار با سرویس

* تولید نرم افزار توسط دولتها، سازمان های غیر دولتی و غیره

* همکاری جمعی شرکت ها برای افزودن ویژگی خاص به نرم افزار

چرا مدل های تجاری نرم افزار آزاد موفق است؟