

Közösségi programok

A közösségi fejlesztési program és a közösségi fejlesztési szabvány ugyanannak az éremnek a két oldala. A szabványok abban segítenek, hogy a szabad újítás – a nyílt forráskód és a Linux lényege – ne legyen az akadály a programok írásának, amelyek hatékonyan működnek együtt. – véli Brian Behlendorf, az Apache Group társalapítója, a CollabNet főmérnöke. Még 1997-ben linuxos programfejlesztők egy csoportja azon tűnődött, mit lehetne tenni a Linux-terjesztések közötti kicsiny, de bosszantó eltérések megkezdése érdekében. Mi több, az egyes terjesztések különböző változatai közötti eltérésekkel is meg kellett küzdeniük. A csoport nyílt forráskódú programfejlesztői számára a kérdés az volt, hogyan tölthetnének több időt új szolgáltatások és javítások megvalósításával ahelyett, hogy órákon át azt ellenőriznék, hogy a programjuk mindegyik Linux-változattal működőképes-e. A nem szabad programok fejlesztői ugyanezzel a kérdéssel szembesültek, de nekik emellett fizető ügyfelek bizalmára és alkalmazottaikra is gondot kellett fordítaniuk. Valamit tenni kellett. Szerencsére szinte mindenki egy véleményen volt, a legnevesebb fejlesztőktől kezdve a Linux-terjesztések készítőin át a felhasználókig. Hamarosan megalakult a Linux Standard Base (LSB) kezdeményezés, aminek Alan Cox tervezett honlapot, Bruce Peters vállalta a vezető szerepét, Jon „maddog” Hall pedig tanácsadóként segítette. Minden nagyszerűen alakult, Linus Torvalds is kiállt az erőfeszítések mellett, ám a csoport nem mérte fel teljesen, hogy milyen hatalmas feladatra vállalkozott. Nem csupán egy olyan szabvány megalkotására volt szükség, ami megfelel a fejlesztők, a terjesztéskészítők, a vállalkozások és a felhasználók igényeinek, de valóban működőképesnek kellett tenniük, mégpedig első nekifutásra. Tekerjük előre a szalagot a kétezres évig. Az LSB a 0.02 változatnál tartott, és a fejlesztők egyik csoportja tanácsért fordult az LSB-csoporthoz a Linux-honosításokat leíró szabvány kifejlesztésével kapcsolatban. Néhány megbeszélés után nyilvánvaló lett, hogy új keretre van szükség, ami lehetővé teszi, hogy mind-

két munkába többen kapcsolódhassanak be, miközben a két tervezet független és közösségi alapú marad. Ez volt a Free Standards Group születésének pillanata. A Free Standards Group egy olyan kaliforniai nonprofit vállalkozás, ami a nyílt szabványok fejlesztésének, alkalmazásának és népszerűsítésének segítségével arra törekszik, hogy felgyorsítsa a nyílt forrású megoldások terjedését és elfogadottságuk növekedését.

Nem sokkal 2000 második fele, vagyis a megalakulása után a Free Standards Group új energiákat hozott működésbe mind a nyílt kódú programok fejlesztői, mind az informatikai ipar szereplői között. Az olyan fejlesztők, mint Ted Ts'o, Stuart Anderson és Dan Quinlan, és olyan cégek, mint a Red Hat, a SuSE, a HP és az IBM egyaránt kivették részüket a munkából.

Ez a munka nem csupán egy szabvány rögzítését jelentette: a Linux-rendszer egységesített, teljes körű működési leírását készítették el, valamint olyan eljárásokat, amelyekkel a szabványos rendszerre fejleszteni, illetve azt ellenőrizni lehet. Az LSB például tesztkészleteket tartalmaz az operációs rendszerhez, a felhasználói programokhoz és a fordítási környezethez egyaránt. Ezenkívül magában foglalja a fordítási környezetet, a példamegvalósítást, az alkalmazáscsomagot és a teljes körű leírást.

- **Szabványleírás:** az LSB-megfelelő operációs rendszerek működését írja le. Nem azt adja meg, hogy a rendszermag, rendszerkönyvtárak vagy más központi elemek melyik változatát kell alkalmazni, kizárólag az egyes összetevők viselkedését szabja meg. Ez lehetővé teszi, hogy a fejlesztők csak az API-val és az operációs rendszer API-val legyenek kapcsolatban.
- **Tesztkészletek:** az operációs rendszer, az alkalmazások és a fordítási környezet kipróbálását teszik lehetővé.
- **Fordítási környezet:** elszigetelt környezet, amibe a fejlesztők chroot segítségével lépnek be, hogy LSB-megfelelő alkalmazásokat fordítsanak.
- **Példamegvalósítás:** elszigetelt környezet, amibe a fejlesztők

chroot segítségével lépnek be, hogy az LSB-megfelelő alkalmazások próbafuttatását elvégezzék.

- **Alkalmazáscsomag:** nyílt forráskódú alkalmazások gyűjteménye, amik az LSB-megfelelő operációs rendszerek terheléses tesztelésére használhatók. Körülbelül fél évvel a teljes LSB kiadása után indult útjára az LSB-tanúsítvány. A tanúsítvány mind a Linux-terjesztők, mind a -fejlesztők számára lehetővé tette annak bizonyítását és bemutatását, hogy termékeik megfelelnek a szabványnak. Az LSB-tanúsítvány bevezetését követő hat héten belül a Mandrake, a Red Hat és a SuSE is megpályázta a tanúsítványt, és sikeresen meg is szerezte.

Mára minden nagyobb Linux-terjesztő megszerezte az LSB-tanúsítványt. A Linux-terjesztések közötti eltérésekkel kapcsolatos vita nyugvóponttra jutott. A programfejlesztők biztosak lehetnek benne, hogy LSB-megfelelő rendszerekre fejlesztett programjuk minden egyes LSB tanúsítvánnyal rendelkező rendszeren változtatás nélkül futtatható lesz. A felhasználók számára is előnyt jelent a terjesztések közötti átjárhatóság és a felhasználói programok nagyobb száma. Szabványaik nagy sikerű bevezetése ellenére a Free Standards Group és annak LSB- és Openi18n-csoportjai nem ülnek ölbetett kézzel. Tovább haladunk meglévő szabványaink kiterjesztése felé és az olyan új területekre, mint a nyomtatás és a felhasználói felületek szabványai.

Amennyiben érdekel a Linux jövője, csatlakozhatsz hozzánk. Részt vehet a munkában minden egyén, civil szervezet, oktatási intézmény, cég vagy kormányzati szerv. További tájékoztatás a <http://www.freestandards.org> honlapon található.

Linux Journal 2003. április, 108. szám



Scott McNeil,

A Free Standards Group egyik alapítója és ügyvezető igazgatója.