

Miből lesz a programozó?



© Kiskapu Kft. Minden jog fenntartva

Ami a programfejlesztést illeti, a technikai tudás mellett fontos néha szót ejteni arról is, mi kell ahhoz, hogy valakiből jó és elismert szoftverfejlesztő válhasson. Ebben a cikkben ezt a témakört járom körbe, elsősorban a számítástechnikával most ismerkedők szemszögéből.

A netikett

Az első működő, önálló feladatként megírt programig hosszú az út, s ez idő alatt számtalan emberrel kell levelezni és sok közösség életében részt vállalni. Ebből következően elengedhetetlenül fontos, hogy már az első pillanatban is tudatában legyünk annak, hogy minden cselekedetünk, hozzászólásunk kitérőhöz nem nyomat hagy a neten. Gyakran évekkel később szembesülhetünk egy-egy olyan mondatunkkal, amelyet sértettségünkben, vagy csupán egy rossz napunkon gépeltünk be. Soha nem szabad elfelejteni, hogy minden, ami valaha is megkezdte az útját a gépünkről az internet felé, elég nagy valószínűséggel valamelyik keresőmotor látómezőjébe kerül majd, s így mindenki számára elérhetővé válik. Még ha az eredeti forrás időközben meg is szűnne, a kereső archívumában egy ideig biztosan továbbra is olvasható marad.

Ugyancsak észben kell tartani, hogy az internet egészét senki sem képes

átlátni. Mindig lesznek olyan csatornák, amelyek figyelmünkön kívül esnek, s egyáltalán nem lehetünk hatással rájuk. Így például előfordulhat, hogy egy levelezési listán nem helyénvaló stílusban, agresszív módon vagyunk jelen, akkor egy másik, számunkra ismeretlen levelezési listán kitérőhöz nem nyomat hagyhatják viselkedésünket, s tudtunk nélkül kapuk, lehetőségek és közösségek záródhatnak be előttünk. Ha szeretnénk jó tagja lenni az Internet közösségének, akkor néhány alapszabály betartása kifejezetten fontos.

- **Olvassuk el, értsük meg, és használjuk a Netikettet** ([↗ https://lists.fsn.hu/illik.html](https://lists.fsn.hu/illik.html)). Ez olyan ajánlások gyűjteménye, amelyeket a világ legtöbb online közössége betart mégpedig azért, hogy a mindennapi közös eszmecsere mindenki számára kényelmes és elfogadható legyen. Ennek ismerete és betartása kötelező érvényű mindenki számára.

- **Mással szemben lehetőleg legyünk elnézőek, magunkkal szemben kevésbé!** Jusson eszünkbe, hogy aki a sárdobálásban részt vesz, az önmaga is koszos lesz. Sokkal egyszerűbb nagyon finoman és tapintatosan, de egyáltalán nem személyeskedően lezárni egy gondolatmenetet, mintsem parttalan, gyűlölködő vitát generálni azzal, hogy szemet-szemért alapon visszaszólunk a másik félnek. A kérdésekben mindig a technikai részleteket, problémákat és kihívásokat kell megérteni, majd azokat nyugodtan, szakember módjára megválaszolni. Minden mást egyszerűen hagyjunk figyelmen kívül.
- **A profizmus a szerénységnél kezdődik.** Soha ne dicsérjük önmagunkat a nyilvánosság előtt, hacsak nem akarunk olyan tejfelesszajú kiskölyöknek (script-kiddie) látszani, aki azt hiszi, hogy simán betör egy bankba csak azért, mert sikerült letölteni a netről egy rootkitet és a nevét „Neo, the 3133t hax0r”-ra változtatja. A jó szakember csendben teszi a dolgát, tanul, képi önmagát és tevékenyen részt vesz egyes fórumokon. Tegyük mi is ezt! A közösség előbb vagy utóbb, de mindig elismeri azon tagjait, akik a legtöbbet tesznek érte, akiktől mindig objektív és szakmai iránymutatást kap. Tetteink beszéljenek!

- **Legyünk őszinték!** Rengeteg olyan késhegyig menő vitával vannak tele a fórumok, ahol a küzdő felek egymást túllícitálják abban, hogy ki ért jobban a „nagy mindenhez”. Mi ne tegyük ezt! Ez a szakma hatalmas, napról napra fejlődik, szerteágazó lehetőségek egész tárházát találjuk meg benne. Akármennyit is foglalkozunk vele, mindig lesz olyan területe, amelyet nem ismerünk, amelyben nincsen tapasztalatunk. Nyugodt szívvel vállaljuk ezt fel, s ha valaki ilyen kéréssel fordul hozzánk, mondjuk meg egyenesen, hogy nem értünk hozzá, vagy nem vagyunk biztosak a választunkban. Biztosan fog találni olyasvalakit, aki meg tudja válaszolni a kérdését, s hálás lesz nekünk, hogy nem raboltuk az idejét feleslegesen.
- **Tiszteljük mások munkáját!** Napjainkban is nagy divat okkal vagy ok nélkül a másik operációs rendszerét, böngészőjét vagy programozási nyelvét szidni. Ez nem helyes. Egyrészt, mert nem biztos, hogy bírunk annyi tapasztalattal, amennyi elég a másik oldal objektív megítéléséhez, másrészt, pedig valamely oldalhoz való tartozásunkat úgy vállalhatjuk fel becsülettel, ha abban alkotunk, és a fejlődéséhez napról napra mi is hozzájárulunk. Mutassuk meg, hogy mi különbet, jobbat vagyunk képesek alkotni!

A logika és a kerülőutak

Egy mondás szerint minden program tartalmaz legalább egy elágazást, egy ciklust és egy hibát. Ez a kijelentés azon alapigazságon felül, hogy nincsen hibátlan program, megválaszol egy olyan kérdést is, amellyel sokszor találkozni: miből is áll egy program? Nagyon leegyszerűsítve alapvető, kis lépések sorozatából, amelyeket a fejlesztő a rendszerben bizonyos szabályok között, megfelelő logikai rendezettséggel határoz meg. Ebből a szempontból a legnagyobb banki szoftver is ugyanazokból a komponensekből épül fel, mint egy amőbajáték, csak százszerszer, vagy milliószer több található benne. Egy programozó számára ezért elengedhetetlen, hogy erős logikai érzékkel rendelkezzen. Talán még az is

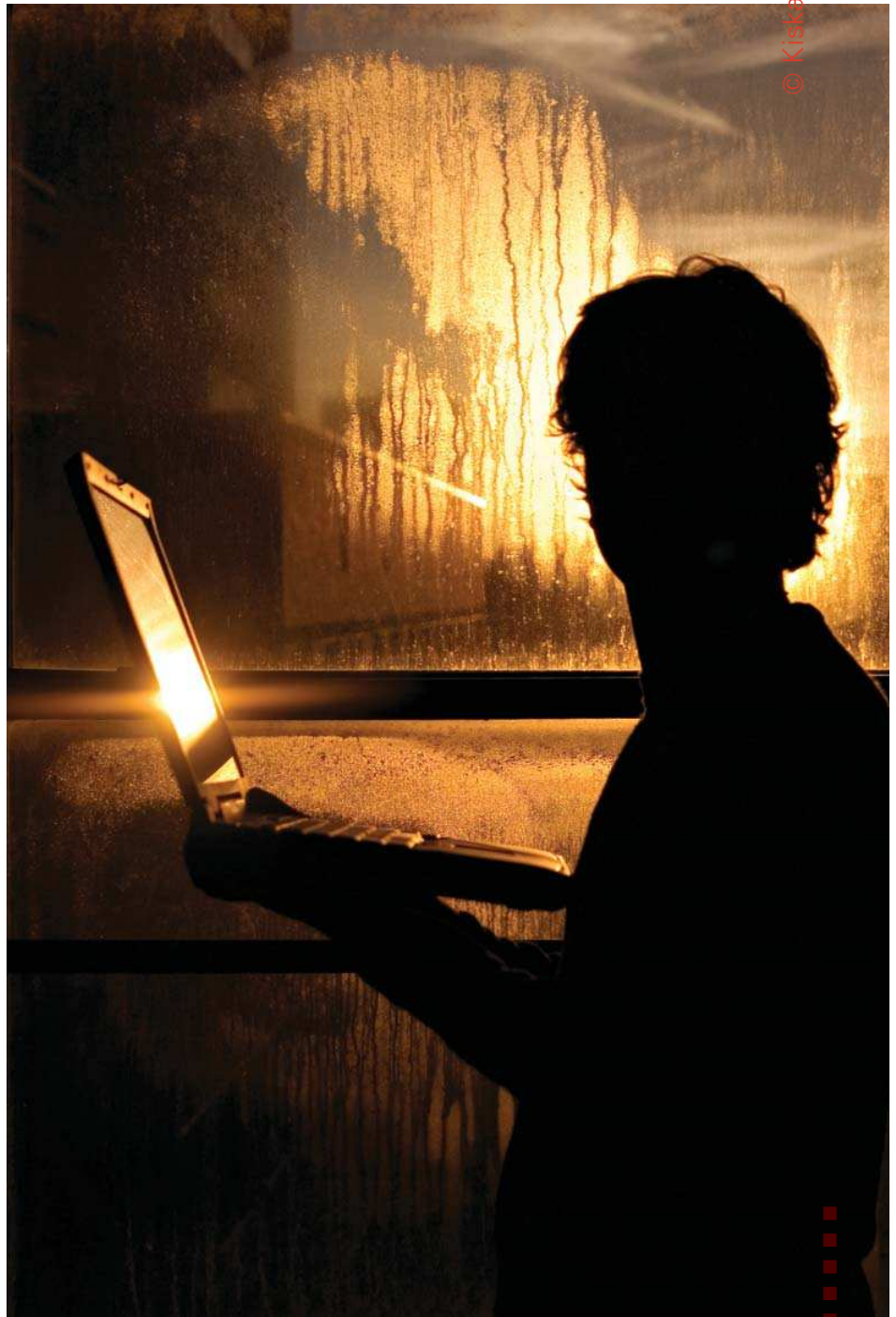
megkockáztatható, hogy ez fontosabb, mint az iskolában oly kitartóan pallérozott matematikai készségek.

A logika már csak azért is fontos, mert a legtöbb esetben egy problémára számos megoldás létezik, amelyek ugyanakkor egymástól teljesítményben, stabilitásban, skálázhatóságban és újrafelhasználhatóságban jelentősen különbözhetnek. Rendszeresen előfordul, hogy egy meglévő hibát egy komponens cseréjével kell megoldani, vagy a szűkös határidők miatt egy

gyors kerülőmegoldással javítani. Aki nem érzi úgy, hogy szinte minden helyzetből megtalálja a kiutat, vagy nehezen kezeli az életben felmerülő váratlan eseményeket, az nem alkalmas ugyan programozónak, de szinte bizonyos, hogy pályafutását számos zökkenő tarkítja majd.

A tudás forrásai

Az informatikában egy szakember egyik legfontosabb dolga – amellet, hogy elvégezni mindennapi feladatait –



© Kis-kapu Kft. Minden jog fenntartva



© Kiskapu Kft. Minden jog fenntartva

az, hogy fönntartsa tudása frissességét. Ehhez nagyjából három segítségével van: könyvek, fórumok és az internetes keresők.

- **A könyv hasznos társ a tanulásban.** Bár korlátozott keresési lehetőséggel rendelkezik, s a nyomdai átfutás miatt kicsit később jelenik meg, mint a termék vagy technológia, amelyről szól, tartalmilag ez a forrás a legösszefüggőbb és ez nyújtja a legátfogóbb képet. Nem mellékes szempont továbbá, hogy kényelmesebb forgatni és hosszabb idő után sem kezd káprázni a szemünk, nem úgy mintha az anyagot a képernyőn futottunk volna végig. Erősen ajánlott azoknak az alapműveknek a beszerzése, amelyekből először az általános programozási tapasztalatokat szerezhethetjük meg. A speciálisabb területekhez ráérünk később beszerezni a szükséges irodalmat, amikor már eldől, mely szűkebb területtel szeretnénk foglalkozni.
- **A keresők hasznosságát programozási szempontból nem lehet eléggé hangsúlyozni.** Majdnem minden esetben igaz, hogy mikorra szembe kerülünk egy problémával, valaki, valamikor korábban már találkozott vele. Így aztán elég nagy az esélyünk arra is, hogy a megoldást ott van valahol az internet dzsungelében, csak meg kell találnunk. Szerencsére ehhez nem kell mást tennünk, mint megkeresni, hogy

hol lehet fel az ezzel kapcsolatos oldal vagy archívum. Ebben vannak segítségünkre a keresőmotorok, bár a keresési feltételek ügyes megfogalmazására nem árt némi időt fordítani.

- **A fórumokat és levelezési listákat** a legegyszerűbben talán úgy lehet meghatározni, mint azonos érdeklődési körrel rendelkező emberek csoportjait. Mindenképpen érdemes csatlakoznunk legalább egy ilyen csoporthoz, mégpedig több okból kifolyólag. Először is valószínűleg mindig lesz olyan tag, aki érdeemben tud válaszolni a feltett kérdéseinkre. Másodszor ezeken a fórumokon csapódnak le először azok az információk, amelyek az adott területtel kapcsolatosak (például új hardverelemek, szoftververziók, biztonsági rések megjelenése). Fontos, hogy ha tagjaivá válunk egy közösségnek, akkor a netiketten túl a csoport saját szabályait is tartsuk be. Mindig olvassuk az aktuális témákat, mert lehet, hogy később még szükség ezek ismeretére. Ha kérdezzük, előtte illik sőt erősen javasolt a témára rákeresni a neten. Nincsen ugyanis rosszabb annál, mint amikor egy listán századszor merül fel ugyanaz a kérdés, miközben pár kattintással megtalálható a korábbi válasz. Egykori tanárom szerint azért van két fülünk és csak egy szánk, hogy először megfigyeljünk, elemezzünk, s csak utána kérdezzünk.

Mindhárom forrásban van egy közös pont: a nyelv. A számítástechnika jelenleg elfogadott „hivatalos nyelve” az angol. A legtöbb naprakész dokumentáció, riport, leírás és a világszínvonalú fórum ezt használja, így az angol ismerete gyakorlatilag kötelező mindenki számára, aki az informatikában hosszú távon érvényesülni szeretne. Természetesen magyarul is nagyon sok jó oldal, fórum és könyv létezik, de kockázatos abban bízni, hogy anyanyelvünkön is megtaláljuk a szükséges választ.

Ne felejtse el, hogy honnan jöttél

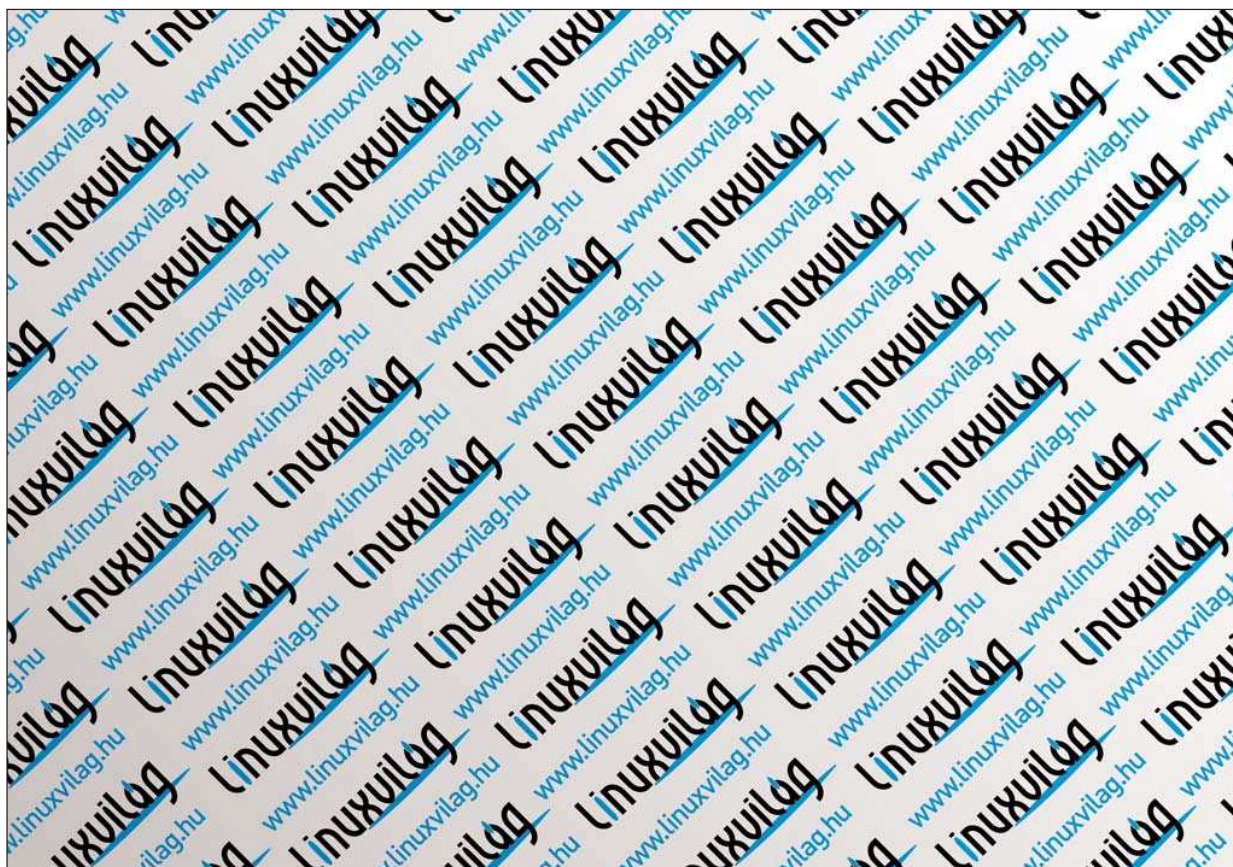
Végül, de nem utolsósorban egy kedves történetet szeretnék megosztani a kedves Olvasóval. Valamikor régen, az első munkahelyemen rendszergazdaként belefutottam egy kisebb kábelezési problémába, amellyel tapasztalatlanságom okán egyszerűen nem tudtam zöld ágra vergődni. Arra járt egy tudásában és pozíciójában jóval felettem álló kollégám, aki vergődésemet látva, felajánlotta segítségét. Bár rengeteg tennivalója lett volna, mégis öltönyét lerakva, s ingujját felgyűrve nekiállt, hogy méterről méterre megmutassa, hogy mit és hogyan kell összekötni. Délutánjának nagy részét az én tanításomra szánta, amiért kimondhatatlanul hálás voltam.

Mikor megkérdeztem, hogy mit tehetek érte, csupán annyit mondott: „Nekem semmivel sem tartozol. De emlékezz erre, s ha évek múltán valaki segítséget vagy tanácsot kér, segíts neki! Csak egymást segítve, egymás vállaira állva érhetünk el valamit!” Sose felejtsem el, hogy honnan jöttünk, mert első lépéseink megtételében, s tapasztalataink nagy részében mindig is ott fog húzódnai a közösségeink által felhalmozott tudás, így akkor járunk el tisztességesen és jó szakemberhez méltó módon, ha ezt megosztjuk az utánunk jövő generációval is.



Nagy Imre

(nagy.imre@safedrive.hu)
Fejlesztési igazgató,
1997 óta használ
Linuxot. Fő érdeklődési területe a vállalat-
irányítási- és az elosztott adatbázis-
rendszerek.



© Kiskapu Kft. Minden jog fenntartva

