

Beszámoló az elnökség március 2-i üléséről

1. A szakmai közösségek éves beszámolója

Benedek Balázs és Arató Péter, a szakmai közösségekért felelős alelnökök beszámoltak a szakmai szervezetek tavalyi működéséről.

Beszámolónk a 7–8. oldalon.

2. IX. Országos Neumann Kongresszus

A Programbizottság véglegesítette a kongresszus programját, amely megtekinthető a www.njszt.hu címen. Jelentkezési lap hírlevelünk mellékletében található. A Kongresszus arany fokozatú támogatója az IBM Magyarország Kft., bronz fokozatú támogató a Sun Microsystems Kft.

3. Internet Fiesta

Az immár több éves hagyományoknak megfelelően idén is volt Internet Fiesta. Az ország számos könyvtárban, ill. központi rendezvény keretében zajló nagyszabású rendezvénysorozat március 20–31. között került sorra, és az Internet kapcsolatteremtő ereje alcímet viselte.

A szokásokhoz híven a rendezők az Informatikai és Könyvtár Szövetség (IKSZ), és az NJSZT voltak.

Beszámolónk a 10. oldalon.

Pénzügyek

A Felügyelő Bizottság határozati javaslatait jóváhagyva az elnökség a következő határozatokat hozta:

1/2006 (03. 01). sz. határozat

Az elnökség elfogadja, és a Közgyűlésnek elfogadásra javasolja a 2005. évi mérleget és eredmény-kimutatást. Elismerését fejezi ki továbbá az ügyvezető igazgatónak és munkatársainak a kiváló munkáért és az eredményes gazdálkodásért.

2/2006 (03. 01). sz. határozat

Az elnökség elfogadja a Felügyelőbizottság által jóváhagyott 2006. évi pénzügyi tervet, és azt a Közgyűlésnek is elfogadásra javasolja.

Egyebek

Március 22-én – immár az NJSZT-Újklub keretében – saját szervezésben, újra volt Szoftvertechnológiai Fórum, s már elkészültek az áprilisi, májusi, és a júniusi előzetes program-javaslatok is.

MEGHÍVÓ

Tisztelt Kolléga, Kedves Tagtárs!

Alapszabályunk előírásai szerint 2006. május 4-én 10 órai kezdettel közgyűlést tartunk, amelyre ezúton tisztelettel meghívjuk.

Határozatképtelenség esetén a megismétlendő közgyűlés időpontja 2006. május 4-én 10.30. A megismételt közgyűlés az eredeti napirenden szereplő ügyek tekintetében a megjelentek számától függetlenül határozatképes.

A közgyűlés helye: MTESZ Székház (Bp. V., Kossuth tér 6-8.)

I. em. 135 terme.

Napirend:

1. Elnöki beszámoló; 2. A Társaság 2005. évi közhasznú beszámolója (a honlapon olvasható); 3. A 2006. évi pénzügyi terv elfogadása;

4. Egyebek; 5. Szakmai program (előkészítés alatt)

Kérjük, hogy részvételi szándékát legkésőbb május 1-jéig jelezze titkárságunkon Kiszelné Jancsó Dórának, nevének, munkahelyének, és a képviselt szervezet nevének megjelölésével (e-mail: kongresszus@njszt.hu; tel.: 1 472-2730; fax: 1 472-2739)!

Üdvözlettel:

Dr. Bakonyi Péter, elnök

Információs Társadalom –
nincs más választás

IX. Országos Neumann Kongresszus

Győr, 2006. június 27–29.

Nemzeti fejlesztés – Együtt Európában
(1.: 2. old.)

A tartalomból

Országos Neumann Kongresszus
2. oldal

Tallózó
5. oldal

Szakmai közösségek
6–8. oldal

Versenyfutás
9–10. oldal

Információs Társadalom – nincs más választás IX. Országos Neumann Kongresszus

Győr, 2006. június 27–29.

Fővédnök: Súlyom László köztársasági elnök

Több évtizedes hagyományaihoz híven a Neumann János Számítógép-tudományi Társaság idén is megrendezi három évente esedékes nagyszabású országos rendezvényét, a(z immár) IX. Neumann Kongresszust, a hazai informatikai szakmai élet egyik legjelentősebb eseményét.

Ahogy a mottóból is látszik, a dolog időszerűsége folytán a háromnapos rendezvény az információs társadalom, illetve az azzal kapcsolatos



nemzeti fejlesztések legnagyobb érdeklődésre számot tartó témaköreit öleli fel, neves informatikusok, illetve a természet- és társadalomtudományok szakértőinek közreműködésével.

Szó lesz egyebek között az információs társadalom fejlesztési irányairól; az elektronikus közigazgatásról, vagyis az e-kormányzat jelenéről és jövőjéről; e-gazdasági kérdésekről; a legújabb kutatási eredményekről; a tartalomszolgáltatásról; nem utolsósorban pedig az informatika-oktatás-

ról, illetve az informatika oktatásban betöltött szerepéről.

A sokszínű, tartalmas szakmai programot interaktív kerekasztal-beszélgetések, fórumok, illetve színvonalas kulturális programok teszik még gazdagabbá.

A Kongresszus részletes programja megtekinthető a www.njszt.hu honlapon. Ugyaninnen letölthető a jelentkezési lap is, amelyet lapunkhoz is mellékelünk.

Minden érdeklődőt szeretettel vár a rendező Neumann János Számítógép-tudományi Társaság.

A Kongresszus arany fokozatú támogatója az *IBM Magyarország Kft.*



A Kongresszus bronz fokozatú támogatója a *Sun Microsystems Kft.*

Kitüntetések Társaságunk tagjainak a március 15-i nemzeti ünnep alkalmából



Súlyom László, a Magyar Köztársaság elnöke
a miniszterelnök előterjesztésére a március 15-i nemzeti ünnep alkalmából

Széchenyi-díjjal tüntette ki

Dr. Detrekői Ákos
akadémikust,

valamint

a Magyar Köztársasági Érdemrend lovagkeresztjét adományozta

Dr. Kozmann Györgynek,

a Pannon Egyetem tanszékvezetőjének, Orvosbiológiai szakmai közösségünk elnökének.

A köztársasági elnök a díjakat ünnepélyes keretek között a Parlamentben adta át.

Kovács Kálmán informatikai és hírközlési miniszter
ugyancsak a március 15-i nemzeti ünnep alkalmából kimagasló szakmai tevékenységük elismeréseképpen

Prof. Dr. Sima Dezsőnek,

az NJSZT volt elnökének,

a Budapesti Műszaki Főiskola Neumann János Informatikai Főiskolai Kar kari főigazgatójának

a Magyar Köztársasági Érdemrend lovagkeresztje kitüntetését,

Dr. Raffai Máriának,

az NJSZT alelnökének, a Széchenyi István Egyetem tanárának pedig

„A Magyar Informatikáért”
kitüntetés adományozta.

A díjátadásra az Informatikai és Hírközlési Minisztériumban került sor.

Valamennyi tagtársunknak őszintén gratulálunk és további eredményes munkát kívánunk.



ECDL

ECDL a szakképesítésben

Bármilyen szakmáról is legyen szó, ha kell hozzá számítógép, a jövőben jelentős előnyhöz jut az, aki megszerzi az Európai Számítógép-használói Jogosítványt (ECDL), vagy aki legalább bizonyos modulvizsgákat teljesít: a szakmai képzés során ugyanis az ECDL-modulok által lefedett ismeretanyagból nem kell vizsgát tennie, és mentesülhet bizonyos képzési részek látogatása alól is – az iskolarendszeren kívüli képzések esetében már rögtön a szakmai és vizsgakövetelmények megjelenését követően.

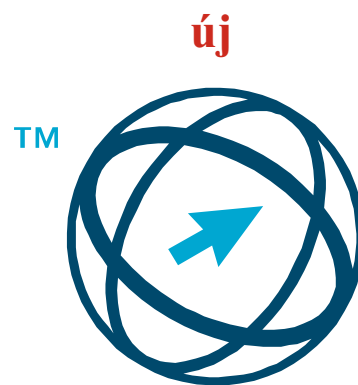
Mindez annak köszönhető, hogy a moduláris rendszerű OKJ-s szakképesítések szakmai és vizsgakövetelményei figyelembe veszik, illetve beszámíthatóvá teszik az ECDL moduljait, beleértve az önálló, fakultatív modulokat (Képszerkesztés, Webkezdő, CAD, haladó szövegszerkesztés, táblázatkezelés, illetve adatbázis-kezelés) is.

A Nemzeti Szakképzési Intézet (NSZI) által kidolgozott, új szerkezetű Országos Képzési Jegyzék az 1/2006. (II.17.) OM rendelet mellékleteként már megjelent. Az OKJ és az ECDL összehangolásában a Neumann János Számítógép-tudományi Társaság Országos ECDL Irodája együttműködik a Nemzeti Szakképzési Intézettel.



Új ECDL logo

A Nemzetközi ECDL Alapítvány rendelkezése új ECDL logo használatát teszi kötelezővé.



Európai Szövetség a Munkavállalókért

Az eSCC (e-Skills Certification Consortium) tagjaiból 2006. január 31-én Lisszabonban megalakult szövetség (European Alliance in Skills for Employability) azzal a céllal jött létre, hogy elősegítse a fiatal munkanélküliek, megváltozott munkaképességűek és az 50 év feletti munkavállalók könnyebb elhelyezkedését. Fő célja, hogy képezze, illetve átképezze a munkavállalókat az elkövetkező 5 év munkaadói igényeinek megfelelően.

Vladimir Spidla, az Európai Unió szociális és esélyegyenlőségi biztosja üdvözölte a kezdeményezést, mert – mint mondta: „ez nagymértékben hozzájárul és elősegíti a térség versenyképességének növelését és hatékonyságát, támogatva ezzel a régió munkavállalóinak elhelyezkedési esélyeit.”

A szövetség tagjai – köztük a Nemzetközi ECDL Alapítvány – vállalják, hogy a következő öt évben hatvanmillió euróval támogatják a különböző képzéseket úgy, hogy egységes szempontok figyelembevételével valósulhassanak meg a kitűzött célok. Feladataik közt szerepel az elmaradott térségek felzárkóztatása, ezáltal versenyképesebbé tétele is.

A 2002-ben alakult eSSC fő feladata volt a különféle szakirányú képzések összehangolása az EU-s nemzeti oktatási rendszerrel: ezáltal munkavállalók millióinak nyílik lehetősége 2010-ig arra, hogy szakmailag előrébb léphessen. A képzésnek köszönhetően nagyobb eséllyel indulhatnak a pályakezdők is – egyre jobban megfelelve a növekvő EU-s elvárásoknak.

Az „Európai Szövetség a Munkavállalókért” alapító tagjai:

Microsoft,
Cisco,
Comp TIA,
ECDL Alapítvány,
EXIN

*Forrás: eSCC sajtóközlemény
2006. január 31.*

ECDL – Így tesszük mi...

Sorozatunkban időről-időre példaként működő ECDL vizsgaközpontokat mutatunk be.

Vizsgaközpontunk 2001. július 4-e óta működik, tehát éppen ebben az évben lesz 5 éves, pontosan akkor, amikor a gimnázium jubileumi, 50. évfordulóját ünnepli.

Szép gondolat is lehet, és már nem is hiányzik sok hozzá: szeretnénk ebben az évben az 1000. vizsgakártyát átadni a szeptemberben megrendezésre kerülő jubileumi ünnepségsorozat keretében, Jelenleg ugyanis 952 regisztrált hallgatónk van.

Már a kezdetektől fogva jól bevált, módszeres, szervezett formában működik a központunk.

A működéshez szükséges titkárság, gazdasági ügyintéző, valamint 2003-tól egy ECDL iroda áll rendelkezésünkre, melyben folyamatosan várjuk a hozzánk jelentkező hallgatókat.

Tanfolyamainkat, képzéseinket, valamint a vizsgákat a délutáni időszakra összpontosítjuk. A tanfolyamokat rendszeresen este 5 és 8 óra között szervezzük. Kezdetektől fogva 2 oktató és vizsgáztató informatikus dolgozik, de hamarosan bővíthet is ez a szám.

Ügyfeleinket reggel 8-tól 16 óráig a titkárság közvetítésével az ECDL irodában tudjuk fogadni, 16-tól 20 óráig telefonos bejelentkezés alapján állunk rendelkezésre.

Weboldalunk nagyon sok keresőoldalon van regisztrálva, így a legfontosabb információk ott is rendelkezésre állnak.

A fenti adatokból is kiderül, hogy a saját diákjainkon, valamint a meghirdetett tanfolyamokon kívül számtalan külsős hallgató is jelentkezik

vizsgákra, lefedvén ezáltal Kiskunmajsa teljes vonzaskörzetét. A teljesség igénye nélkül, az elmúlt 5 évben az alábbi intézmények, önkormányzatok, cégek stb. képzésében, vizsgáztatásában vettünk részt:

- ◆ Polgármesteri Hivatal, Kiskunmajsa
- ◆ Városgazdálkodási Intézmény, Kiskunmajsa
- ◆ Művelődési Központ, Kiskunmajsa
- ◆ Polgármesteri Hivatal, Szank
- ◆ Polgármesteri Hivatal, Jászszentlászló
- ◆ Polgármesteri Hivatal, Csólyospálos
- ◆ Polgármesteri Hivatal, Szakmár
- ◆ Polgármesteri Hivatal, Kalocsa
- ◆ Homokmégy, Öregcsertő Községi Önkormányzat



**ECDL
Magyarország**

**Dózsa György Gimnázium,
Szakközépiskola és Kollégium
ECDL Vizsgaközpont**

Kiskunmajsa

- ◆ Szent Gellért Katolikus Iskola tanárai, Kiskunmajsa
- ◆ Széchenyi István Ált. Iskola diákjai, Kiskunmajsa
- ◆ BKMÖ Móra Ferenc Spec. Ált. Iskola tanárai, Kiskunmajsa
- ◆ Egressy Béni Alapfokú Művészetoktatási Intézmény tanárai
- ◆ Általános Iskola és Napközi Otthonos Óvoda, Csólyospálos
- ◆ Tázlári Ifjúságért Alapítvány
- ◆ Szent István Gimn. Kalocsa
- ◆ Bócsai ÁMK
- ◆ ÁMK Gy. Szabó Béla Általános Iskola, Szank
- ◆ Harkakötőnyi Általános Iskola és Napközi Otthonos Óvoda
- ◆ Gáspár András Szakközépisk., Szakiskola és Kollégium, Kecskemét

A Vizsgaközpont működésében elengedhetetlen a reklámtevékenység. Minden évben, főként a tanfolyamok meghirdetése idején, több fórumot is igénybe veszünk. Többek között reklámozni szoktunk a helyi sajtóban, a rádióban – kifejezetten erre a célra létrehozott reklám spotunk van –, de természetesen kihasználjuk a szórólapok, illetve a plakátok kihelyezésének lehetőségét is. Ezekből többet is ki szoktunk helyezni a város, és a környező települések frekventált, de védett helyein, ahol ezt biztosítani tudják.

Ennek megfelelően már tavaly az elsők között szereztünk jogot a képszerkesztés modul oktatási és vizsgáztatási tevékenységére, s már kezdettől fogva a térség egyetlen pedagógus továbbképző központja vagyunk.

A vizsgázók másik hányadát saját diákjaink teszik ki, hiszen ők a 12. év végére – szinte 100%-ban – megszerzik a bizonyítványt.



Jelenleg a felnőttképzési törvény által támasztott követelményeket tekintve, rendelkezünk a program akkreditációs tanúsítvánnyal (PL-0069/27), és folyamatban van a

FAT általi intézmény akkreditációs eljárás, mellyel megerősíthetjük a térségben betöltött regionális képzőközpont szerepünket.

Toldi Levente

TM



Tallózó

A kormány spórol a cégeknek

Ingyenes képzésekre küldhetik dolgozóikat a munkaadók a kormány „Lépj egyet előre” programja révén. Igaz, az eredeti cél az,

hogy a közel 4 milliárdos forrásból főleg inaktívak, munkanélküliek, valamint alacsony képzettségűek szerezenek ingyenesen piacképes szakmát, ám a munkaügyi tárca pályázati felhívása nem zárja ki, hogy munkaviszonyban állók is tanuljanak. A támogatott képzések listája letölthető az Állami Foglalkoztatási Szolgálat honlapjáról. Szinte meggyenként változik, hol, milyen végzettségek megszerzését finanszírozza a szaktárca uniós forrásból. Többek között az ECDL-vizsgára felkészítő tanfolyam elvégzése is megvalósítható a program révén.

Leginkább azoknak a dolgozóinknak hívjuk fel a figyelmét erre a lehetőségre, akik egy szakmai képzés elvégzése után jobb, vagy még biztosabb pozícióba kerülhetnek a munkahelyükön – fogalmazott lapunknak *Kasza Lajos*. A Huntraco Rt. HR-igazgatója úgy véli, a program arra is lehetőséget teremt, hogy a vállalkozások csökkentsék képzésre szánt keretüket, és piacképes, friss tudással felvértezett kollégákhoz jussanak. A programba 2007. március 31-ig lehet jelentkezni. (KI).

Világgazdaság,
2006. február 7.

ECDL tanfolyam MGYOSZ-segítséggel

Az Országos Foglalkoztatási Közalapítvány a Foglalkoztatáspolitikai és Munkaügyi Minisztérium felha-

talmazásából még 2004-ben hirdett pályázatot A mikro-, kis- és középvállalkozások tulajdonosai, alkalmazottai és képviselői részére a felnőttképzési intézményekben megvalósuló képzési programok támogatása elnevezésű programra. A pályázati nyertes ECDL-vizsgaközpont, a Soter-Line kft, a Munkaadók

és a MGYOSZ segítségével kereste meg a támogatható vállalkozásokat. A képzés 6 helyszínen – Békéscsaba, Esztergom, Miskolc, Pécs, Szolnok és Zalaegerszeg – indult meg, összesen 120 fő részvételével. A sikeres vizsgázók ECDL Start bizonyítványt szereztek.

MGYOSZ hírlevél, 2005. 10. szám

Szoftver-bemutató segíti a tanulmányi versenyt

Március 8-án a Károly Róbert Kereskedelmi Szakközépiskola, Általános Iskola és Óvoda Sződliget utcai ECDL vizsgaközpontjában az új Képszerkesztés modulról, illetve versenyről tartottak tájékoztatót.

Ekkor került sor a XV. kerületi Digitális képszerkesztés Tanulmányi Verseny szoftver bemutatójára, valamint a résztvevő pedagógusokat a verseny lebonyolítási rendszeréről is tájékoztatták.

A verseny fő támogatói a XV. kerületi Önkormányzat, és a Neumann János Számítógép-tudományi Társaság. A versenyt szakmailag támogatja a Fővárosi Pedagógiai Intézet.

Amint a verseny két szervező tanára, *Kudett Magdolna* és *Varga Gábor Gyula* elmondta, a több mint kétórás programon 9 intézmény (László Gyula Gimn. és Általános Iskola és Óvoda, Dózsa György Gimnázium, Petőfi

Sándor Gimn., Pestújhelyi NOK, Kosuth NOK, Kolozsvár NOK, Hartyán NOK, és a verseny színhelyét adó iskola) 12 tanára vett részt.

Sok olyan ismerettel találkoztak a tanár-tanulók amit már ismertek, de az új ismeretek elsajátításához már segítséget kértek az előadótól – tájékoztatót a történekről *Varga Gábor Gyula* tanár úr. Ahhoz, hogy ezt a szoftvert

megismertethessék tanulóikkal, még sok gyakorlásra lesz szükségük. A továbbképzés sikerét a májusban megrendezendő képszerkesztő-verseny (GIMP) fogja igazolni.

Reméljük, sok kerületi diák vesz részt a versenyen és szerzi meg a Képszerkesztés (ImageMaker) nemzetközi ECDL bizonyítványt.

Forrás: a XV. Ker. Önkormányzat honlapja



Tájékoztató a Képszerkesztés versenyről: balról a „tanuló pedagógusok”, a háttérben a főszervezők (balról jobbra): *Varga Gábor Gyula*, *Kudett Gyuláné* és *Fodor Imre*

Szakmai közösségeink

Szoftverminőség menedzselés ötös fokozatban

A szoftverminőség menedzsment és általában a minőségmenedzselés arra szolgál, hogy egy termék készítése során a folyamatokat úgy alakítsuk, hogy belőlük nagy megbízhatósággal jó minőségű termék szülessen.

Dr. Biró Miklóssal, a Szoftverminőség Menedzselés Szakmai Közösség elnökével beszélgettünk erről.

– Miben különbözik egy szoftver és egy „hagyományos” termék elkészítésének szervezése?

– A szoftverek sok szempontból különböznek más termékektől. Nem kézzelfoghatóak, tesztelésükkor sok más terméktől eltérően ránézésre nem lehet eldönteni, hogy működnek-e. A szoftvernek minden ágát, minden lehetséges működési helyzetét meg kell vizsgálni. Egy hagyományos terméknel nehéz feladat még a sorozatgyártás követelményeinek megfelelő tervezés. A szoftvernél, mint tudjuk, a sokszorosítás nem probléma, a fejlesztés menedzselése viszont egy bonyolult folyamat. A szoftverminőség menedzselése a folyamatok szervezése annak érdekében, hogy azokat végrehajtva jó szoftver szülessen.

– Melyek egy szoftver tervezésének a fázisai?

A szoftverfejlesztés fázisait összefoglaló fogalom a szoftver-életciklus, ami alapvetően a következőkből áll: követelmény-specifikáció, tervezés, implementáció, tesztelés és karbantartás. Ennek az életciklusnak, és az ezt támogató tevékenységeknek a legjobb gyakorlat szerinti menedzselését kell elérni, ha jó szoftvert szeretnénk készíteni.

– Kinek a feladata, hogy ez az életciklus megfelelően működjön?

– Általában két típusú munkatárs foglalkozik ezekkel a kérdésekkel

egy szoftverfejlesztő cégnél, a menedzserek és a fejlesztők. A menedzsment általában nem ért annyira a technológiai részletekhez, a fejlesztők pedig inkább mérnöki szemlélettel közelítik a problémákat. A két szemlélet között van egy szakadék, amelyről már sok tanulmány született. A menedzsereknek figyelembe kell venniük, hogy a szoftverfejlesztés egy speciális termékfejlesztés, a programozóknak pedig meg kell érteniük, hogy a szoftverfejlesztés nem csupán technológia kérdése, hanem egy komplex folyamat. És mivel egy komolyabb szoftvert nem egy ember fejleszt, az egész folyamat átgondolt menedzselése szükséges.

– Vannak fokozatai egy szoftver-folyamat minőségének?

– Egy szoftverfejlesztő szervezet öt-fokozatú skálába sorolt érettségi szintjeit a 80-as évek végén az USA-ban definiálták, Capability Maturity Model (CMM), azaz képesség-érettség modell név alatt.

Ezt a modellt az amerikai Carnegie Mellon Egyetemen lévő Software Engineering Institute hozta létre, és az alapcélja az USA védelmi minisztériumával kapcsolatban álló szoftverbeszállítók fair kiértékelése volt. Ezen az egyetemen azóta is fejlesztik a modellt, mivel nagyon népszerűvé és piaci sikeressé vált. Kiterjesztették rendszerfejlesztésre, beszerzésre és sok más területre is, valamint 2000-ben kibocsátottak egy integrált változatot – a CMMI-t (Capability Maturity Model® Integration) –, amely ezekből a területekből egyszerre többet is lefed.

Egy másik kezdeményezés, amelybe mi is bekapcsolódtunk, egy európai Bootstrap-nek nevezett módszertan. A Bootstrap épített a képesség-érettség modellre és más módszertanokra is, például az Európai Űrügynökségnek, a NATO-nak, és az IEEE-nek már bevált szoftverfejlesztési szabványaira. Ezeket az európai gondolkodásmódnak megfelelő teljes modellé gyúrták össze, majd fejlesztették egy ideig a Bootstrap Intézet keretében, amely a későbbiekben megszűnt, ám hatása máig él.

A legújabb kezdeményezés a SPICE – Software Process Improvement and Capability Determi-

nation –, amely az ISO/IEC 15504-es szabvány formájában frissen (2003-tól részenként) jelent meg, magyar szabványként is most vették be. Ennek egyik jellemzője, hogy nem csak egy szervezet érettségének egészét próbálja vizsgálni, hanem az egyes folyamatokét külön-külön is. Jelenleg szerveződik a SPICE köré egy nemzetközi tanúsító szervezet, amellyel a szakosztály révén mi is kapcsolatban állunk. A szabvány bevezetésében a következő lépés olyan szervezetek és személyek akkreditálása lesz, akik jogosultak arra, hogy tanúsítványokat adjanak ki. A szakmai közösségünk ideai tervében szerepel, hogy ezekkel a szervezetekkel jó kapcsolatot alakítsunk ki és terjesszük a szabvánnyal kapcsolatos információkat.

A szoftverfolyamat-javítási és képességmeghatározási megközelítések fejlődésének következménye, hogy a megjelenő ISO/IEC 15504 szabvány címéből és megfogalmazásából kihagyták a szoftver szót, mivel tetszőleges folyamatok felméréséhez is alkalmazhatóvá vált.

– Az eddigi szabványokkal – CMM, Bootstrap – mennyire van tisztában a magyar szoftverfejlesztő társadalom?

A tíz esztendeje, 1996-ban létrejött szakmai közösség küldetésének szerves része, hogy hozzájáruljon a magyar szoftveripar érettségi szintjének emeléséhez, a szoftverfejlesztők informálásához. Nagyon komoly tevékenység folyt azóta a szakosztály berkein belül ezeknek a fogalomnak, a téma ismeretének terjesztése, az úgynevezett „awareness”, azaz „tudomás, tudatosság” növelése érdekében.

Jól mutatja a kérdés jelentőségét, hogy Indiában például azért annyira elterjedt az offshore fejlesztés – azaz hogy külföldi cégek bizonyos fejlesztési feladatokat indiai fejlesztők kezébe helyeznek át –, mert sok ottani cég fordított nagy hangsúlyt az érettségi szint növelésére, sőt elérték a legmagasabb, ötös érettségi szintet, ami a világon viszonylag kevés szervezetnek sikerült. Két ilyen indiai cég egyébként Magyarországon is létesített vállalatot.

Nálunk a témával kapcsolatban jelentős információterjesztés folyt az

elmúlt 10 évében. A magyar cégek közül sajnos kevés foglalkozik ezzel a kérdéssel, – persze az itthon leányvállalatot létesítő külföldi multiknál az anyacég révén teljesül a követelmény.

Becslés szerint maximum kettes, hármas szinten lehetnek a magyarországi szoftverfejlesztők, amelyek közül sokan rendelkeznek viszont ISO 9000-es tanúsítvánnyal. Az ISO 9000 szabvány, különösen annak 2000-ben kiadott új verziója és a CMMI között van analógia, a szoftverfolyamat-felmérési és -javítási megközelítés azonban konkrétan szoftverfejlesztő cégekre irányul, így sokkal mélyebb tapasztalatok átvételét teszi lehetővé. A felmérésnek továbbá nem csak egy adott fejlettségi szint tanúsítása a célja, hanem az is, hogy azután jól megalapozottan továbbfejlődjön a cég érettsége.

Még a kilencvenes években végeztünk folyamatjavítási kísérleteket Bootstrap alapon magyar cégeknél. Tapasztaltunk szerint a folyamatjavítás közben egy-két hónap alatt mellékeredményként az ISO 9000 tanúsítványt is meg lehet szerezni.

– A szoftveripar mekkora súllyal befolyásolja egy ország gazdasági fejlődését? Fejlett-e nálunk annyira az iparág, hogy hatással legyen a gazdaságra?

Nagyon sok szoftverfejlesztéssel foglalkozó kisvállalkozás létezik nálunk, amelyeknek egy részével a szakosztály is találkozott a szoftverfolyamat minőségének növelésével kapcsolatos kezdeményezések révén. Ezek sokszor nehezen mozdíthatóak el az érettségfejlesztés irányába, mivel – jó esetben – sok a feladatuk, így nincs idejük foglalkozni a szoftverfolyamatokkal. Az érettségi szint skálán

egyébként a nulladik, kezdeti szintnek felel meg az az állapot, amikor nincs idő a folyamatok javításával foglalkozni, mivel nem készülnek el a munkák a „tűzoltásszerű” fejlesztés miatt. Ilyenkor is születhetnek határidőre sikeres szoftverek, ezek azonban sokkal inkább a fejlesztők hősies helytállásának, mint a cég megbízható működésének köszönhetőek.

Zárszóképpen: a versenyképes szoftveripar a gazdasági növekedés egyik sarokköve. A versenyképesség folyamatos fenntartásának nemzetközileg elismert módja a szoftverfolyamat-javítása, az érettségi szint emelése, ezért erre Magyarországon is a korábbiaknál nagyobb hangsúlyt kell helyezni. Az NJSZT Szoftverminőség Menedzselés Szakosztálya eddig is és a jövőben is ezt a célt szolgálja.

Kereskényi Balázs

Beszámoló szakmai közösségeink 2005. évi tevékenységéről

A vezetősségi beszámolókból kitétni, hogy legtöbb szakmai szervezet az NJSZT 2004 – 2006 évre szóló stratégiai programjának megfelelően, magas szakmai színvonalon végezte munkáját.

Javult a szakmai szervezetek honlapjainak minősége is, s tevékenységükben tovább erősödött a szakmai érdekképviseleti és tehetséggondozási jelleg, valamint a hátrányos helyzetűek segítésére való törekvés.

A Fogyatékkal Élőket Támogató szakmai közösség megszervezte 12 gyógypedagógus OKJ végzettséget adó számítógép-kezelő tanfolyami oktatását. Segítséget nyújtott a Vakok Speciális Szakiskolájában és a Hallássérültek Speciális Szakiskolájában az ECDL vizsgaközpontok kialakításához, mindkét központban beindult a látás- ill. hallássérült fiatalok tanfolyami képzése és vizsgáztatása. 16 sérült fiatal eredményes vizsgát tett. A Hallássérültek Tanintézetében nyílt napon mutatta be az érdeklődő kollégáknak a tanítási órákon eredményesen alkalmazható szaktárgyi oktatást és nyelvi fejlesztést támogató szoftvereket.



A Gazdaságinformatikai Kutatási és Oktatási Fórum (GIKOF) hagyományosan rendkívül színvonalas és eredményes tevékenységet folytat. Ennek keretében 2005-ben támogatást nyújtott a Magyar Rektori Konferencia Bologna Bizottságának az új szemléletű, kétciklusú informatikus képzés gazdasági informatikus szakjainak létesítéséhez. A gazdasági informatikus BSc- és MSc-szakok képzésében érdekelt felsőoktatási intézmények felelős vezetőinek részvételével 2004-ben megalakított Gazdaságinformatikai Konzorciummal továbbra is együttműködve elkezdte azt a munkát, amely az erőforrás-megosztáson alapuló, a hallgatói átjárhatóságot biztosító, a közös tantervekre épülő, alapvetően on-

line tananyagok kidolgozására és az oktatásban való együttműködésre irányul.

A Képfeldolgozók és Alakfelismerők szakmai közössége (KÉPAF) a jól bevált hagyományoknak megfelelően 2005-ben is megszervezte az érdeklődő diákok számára az immár 13. Képfeldolgozó Nyári Iskolát (SSIP 2005). A hazai résztvevőkön kívül Angliából és Romániából is voltak hallgatók (összesen 30-an), s az előadók is több országból érkeztek.

A Számítógépes Grafika és Geometria szakmai közösség (GRAFGEO) nagy sikerrel rendezte meg a 3. Magyar Számítógépes Grafika és Geometria Konferenciát. A beküldött cikkeket a hazai és nemzetközi számítógépes grafika és geometria elismert szakértői bíralták el, és végül 28 cikk került elfogadásra, amelyeket egy 180 oldalas kiadványban adtak közre – a nemzetközi hozzáférés érdekében – angol nyelven.

A konferencián a szakterület tapasztalt képviselőin túl számos fiatal kutató, fejlesztő, doktorandusz vett részt, ami a számítógépes grafika és

geometria jövőbeli perspektívája számára komoly biztatást jelent. A konferencia szervezéséhez az NJSZT támogatáson kívül – az OM Mecenatúra Alapítvány is támogatást nyújtott.

A **Szoftverminőség Menedzselés szakmai közösség** a számítástechnikai kis és közepes vállalkozások EU-beli hasonló vállalkozásokkal való együttműködésének elősegítését, valamint a szoftver termék- és folyamatminőséggel kapcsolatos legújabb ismeretek terjesztését 2005-ben a korábbiaknál is kiemelkedőbb mértékben szolgálta a EuroSPI '2005 konferencia megszervezésével Magyarországnak az esemény színvonalas előkészítésével és lebonyolításával.

A **Tehetességgondozási szakmai közösség** tevékenysége 2005-ben is színvonalas volt és tervek is készültek a tanulmányi versenyek lebonyolításának és szervezésének korszerűsítésére és hatékonyabbá tételére.

A szakmai közösség munkájáról következő számunkban részletesen is beszámolunk.

A **Webalkalmazások Fejlesztése szakmai közösség** által létrehozott Weblabor Klub jelölést kapott a HVG GoldenBlog díjára. A versenyen bekerült az első száz blogba és a közönségszavazáson kategóriájában harmadik helyezést ért el.

A **Junior szakmai közösség** tag-sága 2005-ben is sikerrel rendezte meg a 24 órás és az ACM programozó versenyeket. E verseny eddigi feladatai és a megoldások könyvformában történő angol nyelvű meg-

jelentetése tankönyvpályázati támogatással a PANEM könyvkiadó gondozásában folyamatban van.

Az **Intelligens Kártya Fórum (IKF) szakosztály** vezetése az elmúlt években célul tűzte ki, hogy az üzleti szféra mellett a kormányzati szférában is elinduljon a közgondolkodás a chipkártyák és az intelligens kártya rendszerek kapcsán. A közszféra bevonása megtörtént, mindhárom érintett minisztériummal (MEH, IHM, GKM) érdemi kapcsolatot tart fenn az NJSZT IKF. Az NJSZT IKF szakmai napjai továbbra is „teltházassá rendezvények” melyek igazolják a chipkártyás szakmai munka létjogosultságát.

A Gazdasági és Közlekedési Minisztériummal közösen szakmai napra került sor, amelyen a GKM „Intelligens kártya alapú jegy- és bérletrendszer” közlekedési projekt előkészítő anyagainak véleményezése történt meg.

A GKM illetékesei a szakmai napon bemutatták az „Elektra” dokumentációt a tagság előtt, melynek véleményezésére felkérték az NJSZT IKF-et. Ugyancsak szakmai napok keretében konkrét intelligens kártya programok kerültek bemutatásra a közszféra területéről.

A résztvevők előadásokat hallgathattak meg az elektronikus adóbevallás és adatszolgáltatás kapcsán működő chipes rendszerről (APEH); az elektronikus aláírás bevezetésének helyzetéről a központi közigazgatásban (MEH); az egységes azonosítás, hitelesítés és elektronikus aláírás jelenlegi szabályozási törekvéseiről (IHM); az Ügyfélkapu prog-

ramról (MEH), valamint a MOK új elektronikus igazolványáról és annak felhasználási lehetőségeiről. További rendezvény foglalkozott a mobiltelefonon működő digitális aláírás technológiájával.

A **Magyar Fuzzy Társaság** továbbra is kiemelkedő aktivitást mutatott sikeres és már hagyományosnak számító nemzetközi konferenciák szervezésében.

Beágyazott és Ambiens Rendszerek Innovatív Műhely (BeAm-IM) néven új szakmai közösség alakult 2005-ben. Legfontosabb célja a hazai prioritások meghatározása a beágyazott és ambiens rendszerek területén, amelyek azután felhasználhatók lesznek a szakterület kutatás-fejlesztési és innovációs stratégiájának és megvalósítási tervének a kidolgozásához.

Amellett, hogy a BeAm-IM részt vesz a hazai innovációs stratégia kidolgozásában, szakmai rendezvényeket szervez a stratégia megismertetése, megvitatása és elfogadtatása érdekében. Egy másik fontos feladata az EU FP6 IST-programjának 2005. december 22-én megjelent 6. pályázati felhívásához kapcsolódik, amelynek egyik pályázati témaköre éppen az ambiens rendszerekkel segített életvitel. A BeAm-IM a pályázaton részvételüket tervező magyar kutatóhelyek és innovatív vállalkozások fórumaként szeretné elősegíteni, hogy a magyar pályázók lehetőleg ne egymás versenytársai, hanem partnerei legyenek.

*Benedek Balázs,
az NJSZT alelnöke
és Arató Péter*

Logo-pedagógia és Elica Hungarica programnyelv a határon túl

A Micro Worlds Logo szakmai közösség három tagja (Kovács Győző vezetésével) 2006. március 16–19. között továbbképzéseket tartott az erdélyi

Éradonyban és Borson. Egy-egy napon 40–40 pedagógusnak mutatták be a logo-pedagógiát és az Elica Hungarica programnyelvet előadásokkal, gyermekekkel való bemu-

tató foglalkozásokkal, és workshop vezetésével.

Társaságunk rendezvényét a helyszínen az RMDSZ ifjúsági tagozata segítette.

Verseny – futás

Február 26-án, vasárnap zajlott le a 6. Nemzetközi 24 órás Programozóverseny internetes fordulója. Az esemény szervezőmunkáit – mint eddig minden alkalommal – idén is a Magyar Villamosmérnök- és Informatikus-hallgatók Egyesülete, valamint a Simonyi Károly Szakkollégium vállalta magára a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetemről. A feladatokat a KTH, a Stockholmi Királyi Műszaki Egyetem Ph.D. hallgatói készítették. A verseny főtámogatója ez esetben is a Fornax Rt. Az elektronikus előválogatón a kínai Himalaya Zerglings csapat szerepelt legjobban, és az első 30 csapat kvalifikálta magát a budapesti döntőbe.

A január 11-i meghirdetés után minden eddiginél nagyobb érdeklődés és

BME-KTH VI. Nemzetközi 24 órás Programozóverseny

figyelem kísérte a versenyt. Idén 309 csapat regisztrálta magát, többen, mint a korábbi években. A külföldi csapatok részaránya 64%-ról 67%-ra nőtt, mutatva a verseny nemzetközi körökben való ismertségét és szakmai színvonalát.

A versenyre háromfős csapatok jelentkeztek, profik és amatőrök egyaránt. A korábbi években domináns egyetemi-főiskolai hallgatók mellett egyre több az iparban dolgozó szakember, és megjelent az ifjabb generáció is, idén számos középiskolás csapat is jelentkezett. A legfiatalab versenyző 14 éves volt, és van olyan résztvevő, aki mind az öt eddigi versenyen részt vett.

A nevezett csapatok február 26-án délelőtt közép-európai idő szerint 10 órakor olvashatták először az internetes forduló feladatait, és pontosan öt órájuk volt feltölteni a helyes megoldásokat a szerverre. A feladatok megoldásához elsősorban általános algoritmuselméleti ismeretekre és gyors kódírási képes-

ségre volt szüksége a versenyzőknek, hisz több helyes megoldás esetén a hamarabb beadottat értékelték magasabb pontszámmal a szervezők.

A versenyzők az eddigi öt évben bármilyen segédeszközt igénybe vehettek a feladatmegoldásokhoz, így volt ez az idei internetes forduló alkalmával is.

Az internetes előválogató célja a legjobb 30 csapat kiválasztása volt, akik a budapesti döntőben mérhetik össze tudásukat és állóképességüket. A tavalyi év három legjobb csapata automatikusan meghívást kap a végső megmérettetésre. Április 21–23. között pontosan 24 óra áll majd a csapatok rendelkezésére, hogy a kiadott feladatokat megoldják. A verseny legjobbjai több mint 5000 euró össz-díjazásban részesülnek.

A verseny hivatalos honlapja:

www.challenge24.org

Főtámogató: Fornax Rt.

Technikai civilizáció az eVilágban

(Az eVilág legújabb,
márciusi számának tartalmából)

Mojzes Imre: Technikai civilizáció – kihívások, kérdések, válaszok

Az információbőség eredménye a mai ember világképének, értékrendjének rendkívül sokszínűsége, felületessége és összezavarodottsága...

Vámos Tibor: Hová vissza, hová előre?

Régen számon tartjuk a fetisizmus jelenségét, kezdve a bűnbakkal és az áldozati báránnyal. Jelenleg ilyen bűnbak a technikai civilizáció is...

Herczku Zoltán: Technológia és felelősség

A tudomány és a technológia nem lehet öncélú: a társadalmi és környezeti érdekeket is figyelembe kell venni...

Drozdy Győző, Bánhidi Zoltán:

Mobiltávközlés rendkívüli eseményeknél

Hazánkban három, közel egyenértékű, országos lefedettségű biztosító GSM infrastruktúra működik...

Bánhidi Ferenc: Piaci trendek, szabályozó kihívások a távközlésben

A szerző azt vizsgálja, hogy a szabályozó hatóság milyen módon próbál reagálni azokra a keresleti, illetve technológiai változásokra, amelyek ma a piac fejlődését meghatározzák.

Bakondi György: A távközlés jól szerepel a rendkívüli helyzetekben

Van, hogy a katasztrófát maga a távközlés okozza, amikor mint kritikus infrastruktúra összeomlik, s van, hogy katasztrófa helyzetben megfelelő távközlésre van szükség...

Katona Tamás János: A külső környezeti hatások és a paksi atomerőmű biztonsága

Cikkünkben áttekintjük az atomerőmű külső eseményekkel, környezeti hatásokkal szembeni biztonságát.

Dessewffy Tibor: Elgépiesedő világ vagy humanizált technológia?

A cikkben említett Stratégiai Audit áttekinti az elmúlt 15 év legfontosabb gazdasági, politikai, technológiai, értékbeli és társadalmi változásait, a magyar társadalom esélyeit az átmenet jellemezte világban.

Szántó Borisz: A globális intellektualizálódás gnoszeológiai gyökerei (II.)

A tudomány növekvő társadalmi szerepével az eddiginél is nagyobb a jelentősége a tudományos koncepciók összemérhetetlensége tézisének...

Kiss Endre: Egy új közellenség: a felsőoktatás

Mítoszok, előítéletek, legendák és elfogultságok sűrű szálakkal szövik át a magyar társadalom és politika folyamatait...

A mobiltelefon terjedésének határa – Penetráció vagy elterjedtség?

Valamikor 2004-ben kezdtek el szállingózni a 100%-ot meghaladó „mobiltelefon-penetrációs” bíró országokról az újsághírek. De hol lehet ennek a folyamatnak a vége?

◆◆◆

Az eVilág, az információs társadalom folyóirata megrendelhető következő címen:

– arany.kiado@axelero.hu,
eVilágok–OK Kiadó,

1098 Bp., Aranyvirág sétány 1/1.

Fax: (06 1) 395 3574,

www.evilagonline.hu

Internet Fiesta 2006.



Nagy érdeklődés kísérte ez alkalommal is az immár hagyományos országos Internet Fiesta rendezvénysorozatot. Az Informatikai és Könyvtári Szövetség (IKSZ), a Kempelen Farkas Hallgatói Központ, és a főtámogató Neumann János Számítógép-tudományi Társaság (NJSZT) rendezésében lezajlott, több héten át tartó programban 82 könyvtár és 70 iskola vett részt, az érdeklődők száma több ezer volt. A legnagyobb érdeklődésre – az interaktív játékok mellett – az elektronikus ügyintézés „fortélyait” bemutató, illetve az e-kormányzat szolgáltatásait népszerűsítő programok tarthattak számot – tudhattuk meg a könyvtárak program-bemutatóiból, illetve *Ramháb Mária*, a Kecskeméti Katona József Könyvtár igazgatójának, a rendezvénysorozat egyik főszervezőjének az összefoglalójából.

A könyvtárak gazdag kínálatából külön megemlítendő a Csongrádi Megyei Könyvtár kezdeményezése, ahol vakok számára tartottak interaktív ismertetőt a számukra elérhető internetes szolgáltatásokról. A legtöbb, és legsokszínűbb programot a Kecskeméti Katona József Könyvtár hirdette meg. Az internetet népszerűsítő munkájuk, illetve az Internet Fiesta programjában való sikeres részvételükért járó pénzjutalmat a könyvtárak képviselői a Fiesta központi rendezvényén, március 28-án vehették át *Alföldi Istvántól*, a Neumann János Számítógép-tudományi Társaság ügyvezető igazgatójától.

Elismerésben részesültek az alábbi könyvtárak:

Szentkirályi Közösségi Könyvtár; Országos Idegennyelvű Könyvtár; Kiskunmajsai Városi Könyvtár; Csongrádi Csemegi Károly Könyvtár és Információs Központ; Egri Bródy Sándor Vá-

rosi és Megyei Könyvtár; Szombathelyi Berzsenyi Dániel Könyvtár; Szikszói Bölcs Bagoly Városi Könyvtár; Kisújszállási Arany János Városi Könyvtár; Ózdi Kistérség könyvtárjai; Debreceni Városi Könyvtár és fiókkönyvtárjai; Miskolci Városi Könyvtár és fiókkönyvtárjai; Kecskeméti Katona József Könyvtár és fiókkönyvtárjai; Fővárosi Szabó Ervin Könyvtár.

Az országos eseménysorozat központi rendezvényén, a Kempelen Farkas Hallgatói Központban számos érdekes előadás hangzott el az internettel kapcsolatban. *dr. Fodor Péter*, az IKSZ elnökének köszöntője után *dr. Bakonyi Péter*, az NJSZT elnöke az internet jövőjéről szóló előadásában elemezte a hazai helyzetet, és felhívta a figyelmet három fontos magyarországi hálózatra. Ezek a kormányzati gerinchálózat (700 végponttal), a Közháló, (amelynek 7300 végpontja van), illetve a NIIF hálóz-



Az internet kapcsolatteremtő ereje

ta, amelyet az elmúlt időszakban mintegy két milliárd forintos ráfordítással fejlesztettek tovább, így ma már a felsőoktatási intézmények, kutatóintézmények, illetve közgyűjtemények többsége, mintegy 700 intézmény kapcsolódik rá. Bakonyi Péter igen jelentős lépésnek értékelte az Internet Jövője Fórum tavalyi megalkadását, illetve azt, hogy a magyarországi hálózat része az európai GEANT kutató-hálózatnak is.

Dr. Tószegi Zsuzsanna előadása szakmai útravalóval szolgált a könyvtárak mindennapi munkájához. A ma-

gánszféra védelme a könyvtárakban címmel tartott előadásában nem csak személyiségi jogok tiszteletben tartásával kapcsolatos szakmai kérdésekre tért ki, hanem vázolta a munkáltató anyagi és erkölcsi szempontjait is az internet-használattal kapcsolatban. Fontos például intézkedéseket tenni annak érdekében, hogy a munkatársak ne élhessenek vissza az internet adta lehetőségekkel (pl. „vicces” e-mailek sokaságával ne csökkentse a számítógépek kapacitását és saját munkájuk hatékonyságát, ne fertőzhessék meg a rendszert vírussal, illetve hivatali e-mail címről ne folytassanak magánlevelezést és ne szolgáltatásnak ki szolgálati titkot). Megkönynyíti az intézkedéseket az, hogy a proxy naplózni tudja az elvégzett műveleteket, így a munkáltatónak lehetősége van arra, hogy akár visszamenőleg is ellenőrizhesse munkatársait. Ám ezt jogszerűen csak az érintett tudtával, bejegyzésével és jelenlétében teheti meg, miután a munkatársakat előre figyelmeztette az ellenőrzés tényéről, céljáról, gyakoriságáról. Javaslatként hangzott el többek között, hogy a munkáltatók az erkölcsi és anyagi károk elkerülése érdekében dolgozzák ki saját adatvédelmi szabályzatukat; készítsenek a munkatársak számára funkcionális e-mail-címeket, s fontolják meg a postafiókok kapacitásának korlátozását, illetve a tartalomszűrés különféle lehetőségeit.

Ez utóbbi, a tartalomszűrés mellett, illetve ellen hangzottak el érvek *dr. Simon Éva* (Magyarországi Tartalomfejlesztők Egyesülete) előadásában. Az előadás konklúziója, hogy a tartalomszűrésnek számos lehetséges módja van, ám egyik sem lehet világnézetileg semleges, éppen ezért kötelezővé tétele alkotmányellenes.

A rendezvényen *dr. Pintér Róbert* előadásában szó volt a tartalomelőállítás kollektív módszereiről, a web 2.0-ról, illetve ezek kapcsán arról is hogy, mi a könyvtárak szerepe a „textuális” forradalomban: a cél, hogy a könyvtárak felkészültek legyenek arra, hogy bevezessék az olvasókat a tudástermelés és tudásmegosztás legújabb módszereibe.

Sz. B.



Nem árt ha tudja, ki meddig mehet el

A céges IT-struktúrában persze erre van tökéletesebb eszköz is. A Sun Identity Management programja a felhasználói profilok és hozzáférési jogok kezelésének kényelmes, ugyanakkor professzionális eszköze. Segítségével felhasználókra bontva felügyelheti a hálózat minden résztvevőjének jogosultságait. Így az irányítás valóban az Ön kezében lehet.

www.sun.com/identity



share

A VIII. Országos Neumann Kongresszus bronz fokozatú támogatója

mindenKI NEVET A VÉGÉN

– ECDL játékosan –

Manapság aligha akad olyan munkahely, ahol ne lenne szükség valamilyen szintű számítástechnikai ismeretre, hiszen a szövegszerkesztő, az adatbázis- és táblázatkezelő programok, valamint az internet használata alapkövetelmény, mint ahogy akkor sem jöhetünk zavarba, ha főnökünk egy

kisebb prezentációt kér tőlünk. Az ECDL, azaz az egységes európai számítógép-használói jogosítvány a felhasználói szintű számítógépes ismereteket igazolja. A jogosítvány megszerzéséhez 7 egymástól független modulvizsgát

- IT-alapismeretek,
- Operációs rendszerek,
- Szövegszerkesztés,
- Táblázatkezelés,
- Adatbázis-kezelés,
- Prezentáció,
- Információ és kommunikáció

kell letenni, mégpedig az első vizsgától számított 3 éven belül.

A vizsgákra tanfolyamokon és önállóan fel lehet készülni, hiszen számos akkreditált tananyag elérhető, ám ha valaki játékos formában szeretné elsajátítani az elméleti tudást, annak ajánlhatjuk a mindenKI NEVET A VÉGÉN társasjátékot.

Ez egy klasszikus táblajáték, bábukkal és dobókockával és persze kártyákkal, amelyeken a kérdések és a helyes válaszok olvashatók. Nem nehéz kitalálni, hogy a játékban a szerencsés dobáson kívül tudásra is szükség van, ám ha hiányos az ismeretünk, pár parti után biztosan ránk ragad valami. És ami fontos, közben jól szórakozhatunk. A játék az ECDL magyarországi jogtulajdonosa, a Neumann János Számítógép-tudományi Társaság kiadásában jelent meg.

Computer Panorama
2006. március



Mely országból indult el az ECDL

- a) Svédországból
- b) Finnországból
- c) Olaszországból

Mit jelent a „link”

- a) nem megbízható internetes kapcsolatot
- b) Nemtörődöm internet szolgáltatót
- c) Alacsony szintű adatbiztonságot
- d) Internetes hivatkozást

Mi végezhető el a Home-banking szolgáltatások segítségével?

- a) számlamegszüntetés
- b) Átutalások indítása
- c) Készpénzfelvétel
- d) Számlanyitás



**A Neumann János
Számítógép-tudományi Társaság
Hírlevele**

Elnök: Dr. Bakonyi Péter
Felelős szerkesztő: Alföldi István
Szerkesztő: Szedlmayer Bea

NJSZT titkárság

1054 Budapest, Báthori utca 16.
Tel.: (1) 472-2710, (1) 472-2720
fax: (1) 472-2739
e-mail: ecdl@njszt.hu;
honlap: www.njszt.hu
Nyomda: Repográf Kft.

Lapunk havonta 2300 példányban jelenik meg. Egyéni és jogi tagjainkon (cégek, vállala-

tok, intézmények) keresztül a szakma csaknem minden képviselőjéhez eljut, és naprakész információkat nyújt a Társaság, valamint a szakterület aktuális eseményeiről, újdonságairól.

Hírlevelünkben továbbra is közzéteszünk hirdetéseket, felhívásokat.

Ezekkel kapcsolatban kérjük, forduljon titkárságunkhoz.

Következő lapzárta: 2006. április 18.