

BIT

2012. április • IX. évfolyam, 11. szám

Az ELTE IK HÖK magazinja

ÚJDONSÁGOK A GYÓGYÁSZATBAN Az orvoslás múltja és jövője

IT BIZTONSÁG MESTERFOKON Nevis



ELTE IK Szakest

Ebben a félévben második alkalommal kerül megrendezésre a Szakest. Ezúttal az egyetemen folyó kutatásokról hallgathatnak meg előadásokat az érdeklődők.

71 5

Figaro, figaro, figaro

Kislány koromban mindig is azt szerettem volna, hogy legyen egy pálcám és egy nagy süvegem, így könnyedén tudnék varázsolni, gondoltam.

71 14-15

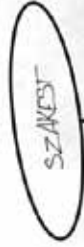
Sok tűz között

Amióta létezik Internet, vannak olyan emberek, szervezetek, kormányok, akik minden eszközt bevetnek, hogy megszerezzék az irányítást a felhasználók felett.

71 22



ELTE, K
Szakest



ELJÖSSZ	
EÖTVÖS COLLEGIUM	MAJDA LEG.
ELŐADÁSOK 1830	KÖZELIED
KERKÁSZTAL	DE SZELIGÉS

A rendezvény támogatója:



ADNOVUM

(ik) (Hök)

Eötvös Collegium

1118 Budapest,

Ménesi út 11-13.



• [HTTP://IKHOK.ELTE.HU/~TUDOMANY/SZAKEST](http://ikhok.elte.hu/~tudomany/szakest)

Tartalom

AKTUÁLIS

„Vezképző” beszámoló.....	4
Hallgatói Jóléti Bizottság	5
Tanulmányok & külügy	6
ReRobot invázió Szegeden	7
Fesztiválvárossá válik Velence!	8
Indul a Hegy' Karriergyár	9

KARRIER

Sportolj Te is!	10-11
-----------------------	-------

JÖVŐNÉZŐ

Újdonságok a gyógyászatban	12-13
----------------------------------	-------

BIT KÖZÉP

Figaro, Figaro, Figaro	14-15
------------------------------	-------

SZAKSZÓ

Nevis.....	16-17
Printer migráció	18-19

KRITIKUS

Régi sikerek újratöltve	20
A lovakat lelövik, ugye?	20
Agawe Kiadó	20
Sötét ügyek.....	21

NETKULTÚRA

Sok tűz közt	22
Udvarlás 2.0	23

TISZTA KVÍZ

Griddler	24
Kvíz	25
Sudoku	25

IMPRESSZUM

Humor	26
-------------	----



Kedves Olvasó!

Lassan itt az igazi tavasz, egyre jobban ki-mozdulunk otthonról, lassan beindulnak a kül-téri sportok, s a zord tél után felpörögnek az események. Mindannyian igyekszünk formába hozni magunkat nyárra, s ebben az ELTE is nagy segítséget nyújt, a mellett, hogy egymást érik a sportnapok, a BEAC visszakérésével egyre több sportolási lehetőséget biztosít számunkra az egyetem. Aki télen nem tette, az feltétlenül, de aki járt, annak is tudom ajánlani a folyamatos mozgást. Lehet ez akár futás a Margitsziget, vagy konditerembe járás, de mindenképpen mozog-junk. Aki fogyni szeretne, az jó, ha tudja, hogy a mozgás önmagában nem elég, kiemelt szerepe van az étkezésnek is. Önmagában az étrend és az életmód változtatásával sokkal többet elérhetünk, mint folyamatos edzéssel, de ahhoz, hogy mindig üdének és energikusnak érezzük magunkat fon-tos a mozgás.

Göndör Gábor
főszerkesztő

„Vezképző” beszámoló

Az ELTE IK HÖK küldötteinek egy része nem is oly rég egy rövid vezetőképzőn vett részt Mogyoródon, távol a budapesti zajtól és szennyezett levegőtől. A rendezvény szűk körben zajlott le, de így is le lehetett vonni a tanulságokat és sok hasznos információval térhettek haza a jelenlévők.

Egy átlag hallgatónak a vezetőképző nem jelent túlságosan sokat. Azt hiszi, hogy egy ilyen rendezvényen a köz pénzén szórakoznak a Hallgatói Önkormányzat képviselői. Pedig nem! Egy ilyesfajta vezetőképzőnek bizony meg vannak a szakmai, hasznos oldalai is. Elsőként megemlíteném, hogy hallhattunk az egyetem felépítéséről egy előadást, ami elsősorban az új képviselőknek jöhetett jól, hiszen többek közt megtudhatták, hogy ki foglalkozik nálunk a közbeszerzésekkel, illetve ki az Oktatási Igazgató az ELTE-n. Volt még előadás a rendezvényekről, illetve a szociális ügyekből is merítettünk egy keveset, ugyanis az egyik előadó a Nemzeti Rehabilitációs és Szociális Hivatal igazgatója volt. Tőle első kézből kaphattunk információkat a jelenlegi ma

gyarországi rehabilitációs statisztikákról, a rokkantosságról, illetve a rendszeres szociális ösztöndíj leadásánál sokszor gondot jelentő kategóriákról, így már sokkal pontosabban tudják az illetékesek elbírálni a pályázataitokat. Egy másik előadó is segített az ELTE IK HÖK Hallgatói Jóléti Bizottságát, ugyanis a saját cégben bejelentett alkalmazottaknál az APEH igazolások is fejtörést szoktak okozni a bírálóknak, de egy rövid előadás keretében ismertették a jelenlévőkkel, hogy mit is jelentenek az adószámokban a kötőjelek közötti számok, így az egy főre jutó jövedelem kiszámítása is mostanra már gond nélkül megtörténhet. Természetesen még szóba került az egyik legkardinálisabb téma is, az idei gólyatábor szervezése. Az esti könnyed ismerkedésnél kifejt-

hette mindenki a véleményét az elhangzottakkal kapcsolatban és a viták is színteret kaphattak, ahol kötetlen formában mondhatta el mindenki a másíknak az őt ért sérelmeket, illetve kellemes élményeket.

Akit bővebben érdekelnek ilyen témák, az nyugodtan keresse fel a Hallgatói Önkormányzatot vagy most, vagy a következő választási időszakban és álljon be sorainkba, hogy ő is segítséget tudjon nyújtani a bajbajutott hallgatótársainak, vagy csak egyszerűen „képben legyen” a legkülönbébb témákban. Az életben elég sokszor fel lehet használni a Hallgatói Önkormányzatban tanult és elsajátított tudást, legtöbbször olyan helyzetekben, amilyenben az ember nem is gondolná, hogy mekkora segítséget jelenthet egy ilyen közösségben összegyűjtött tapasztalat.

Amennyiben bármilyen kérdésed van, fordulj hozzánk bizalommal!

Üdvözzel,

Buzgán Attila Bence

elnök

ELTE IK HÖK

Megnyitotta kapuit az ELTE-BEAC edzőterem Ebben a félévben még további kedvezményes bérlet akciókkal várjuk a sportolni vágyó egyetemi polgárokat. Három bérlet vásárlásánál **1000 Ft-os kedvezmény** a bérletek árából. Szerda és csütörtök

délután sportszakos hallgatóink adnak tanácsot az erősítő edzések elkezdéséhez.

Bérletárak: ELTE-s féléves: 5000 Ft, ELTE-s egyéves: 9500 Ft. További infó: www.facebook.com/eltebeacedzoterem, marcz.balazs@gmail.com

AZ ELTE IK HÖK SZOCIÁLIS ÜGYEKKEK FOGLALKOZÓ BIZOTTSÁGA

Hallgatói Jóléti Bizottság

Gondolom már többen hallottatok a Hallgatói Jóléti Bizottságról, vagy a Kari Ösztöndíjbizottságról, mivel ők osztják szét az ösztöndíjakat a hallgatók között.

Az ELTE IK Hallgatói Önkormányzatán belül működik egy bizottság, amelyik a hallgatók juttatásaival, pénzügyi helyzetével, illetve a hallgatói jóléttel foglalkozik. Ez a testület delegálja a Kari Ösztöndíjbizottságba a hallgatói tagokat, ami koordinálja a hallgatói normatíva szétosztását, és küzd azért, hogy a hallgatóknak minél több lehetősége legyen a jóléthez, minél olcsóbban tanulhasson az egyetemen. Aktívan részt vesznek a szabályzatok megalkotásában, a hallgatóság érdekeit szem előtt tartva, illetve hozzájuk tartoznak a kollégiumokkal kapcsolatos kérdések is. Ez az a néhány ember, aki kitalálja a pályázatokat, aki kiírja a pályázási feltételeket, aki elbírálja a beérkezett pályázatokat és a végén meghozza a döntést az eredményekkel kapcsolatban. A pályázási időszakban rengete-

get dolgoznak, hogy a hallgatók időben és pontosan megkapják a számukra megítélt ösztöndíjakat.

Sajnos a legtöbbször a hallgatók nem olvassák el figyelmesen a pályázati kiírásokat, ami miatt később problémáik lehetnek, mint például lekésik a határidőt, ami különösen kínos, hiszen nálunk minden határidő túllépése jogvesztő!

Minden esetben megpróbálunk a lehetőségekhez képest a lehető legtöbb hallgatónak segíteni, de sajnos vagy nem engedi meg a jogszabály (mint például csak az ösztöndíjas hallgatók számának a fele kaphat tanulmányi ösztöndíjat), vagy kevés hallgató ad be pályázatot (erre legjobb példa a szakmai és tudományos ösztöndíj).

A pályázatok elbírálásánál igyekszünk megfelelő körülményekkel eljárni. Megpróbálunk

minden pályázat mögött hallgatót látni, aki segítséget kér tőlünk, és ezt a segítséget a lehetőségeinkhez képest maximálisan megadni. Ehhez minden pályázó segítségét kérjük: sokkal kevésbé problémás egy egyértelmű, igazolásokkal ellátott pályázatot pozitívan elbírálni.

A mi kezünket is szabályok kötik, és ugye senki sem szeretné csak azért azt hinni, hogy bárki pozitív vagy negatív diszkriminációban részesül, mert a rendszer nem átlátható vagy nem következetes. Alapvető elv, miszerint ha bármivel probléma van, a bizottság tagjai felvilágosítást tudnak adni a szabályokról, a bizottsági elnök meg meri tippelni a probléma kimenetelét, az egész bizottság pedig képes dönteni. Tehát: ha valami érdekel, tetszőleges bizottsági tagtól felvilágosítást tudsz kérni. Ha gondod van, a bizottsági elnök utánajár a problémádnak, s a bizottsággal együtt megoldja.

Buzgán Attila

ELTE IK Szakest

Ebben a félévben immáron második alkalommal kerül megrendezésre a Szakest. Ez alkalommal az egyetemen folyó kutatásokról hallgathatnak meg előadásokat az érdeklődők.

Előadók: **Kozsik Tamás** - Karon folyó kutatásokról általánosságban; **Borsi Zsolt** - Modell-ve-

zéelt rendszerek verifikációja modellellenőrző eszközzel; **Bozó István** - Erlang refaktorizálás; **Burcsi Péter**.

Minden érdeklődőt szeretettel várunk!

Időpont: május 2. 18:30

Helyszín: Eötvös Collegium (Budapest 11. ker., Ménesi út 11-13. - Alagsor)

Tanulmányok & külügy

A cikksorozat azt a cél szolgálja, hogy rálátást nyerhessünk arra, hogy miért alakult át a felsőoktatás és miért tanulunk olyan rendszerben, amilyenben. A cikksorozat folyamán megnézzük a jelenlegi rendszer előnyeit és hátrányait, illetve, hogy a folyamatban milyen hibák és hiányosságok merültek fel.

Mielőtt beleugranánk a mélyvízbe, kezdjük egy kis áttekintéssel. A XX. század végére a világ számos változáson ment keresztül. A világ (Magyarország) elkezdett „utazni”. Így jogosan merül fel a kérdés, hogy egyetemista, főiskolás hallgatóként miért is nem tanulhatok más ország egyetemén, egy-két, vagy akár több hónapig. Ez mind szép és jó, de nehezen volt megvalósítható.

Miért is? A válasz igen egyszerű. Ahány ország, annyi féle és fajta oktatás volt. Így ha valaki egy másik országba kiment tanulni, akkor nem igazán, vagy nagyon nehezen tudták azt, hogy mit is tanult kint, illetve milyen tantárgynak megfelelő tudást szerzett. Közismert nevén nem működött a kreditelfogadás, vagy ha igen, akkor is igen nehezen.

Ilyenkor szokták segítségül hívni a szabványosítást. Ez pedig nem volt más, mint a Bologna folyamat. Így ahogyan elkezdte az Európai Unió bővíteni a határait, úgy kezdett el bővülni ebbe a "szabványba" belépő or-

szágok száma. Így kezdett el az egységes Európával párhuzamosan kialakulni az Európai Felsőoktatási Térség.

A Bologna folyamat mellett, hogy szabványosította a felsőoktatást Európában, célokat is tűzött ki. Mielőtt megnéznénk a célokat, noha triviális a dolog, de a cikk kedvéért nézzük meg, hogy miből mi lett. Mielőtt Magyarországon bevezették volna az új rendszert, az egyetemi képzés osztatlan volt, és általában 5 évig tartott. Aki pedig nem akart egyetemre menni, az mehetett főiskolára, ahol általában 3 éves képzésben vett részt, illetve, aki egyetemi diplomát szerzett, annak lehetősége nyílt doktori képzésre menni. A rendszer nem igazán volt átlátható, és eltért Európa többi országának képzési struktúrájától. Ezt a rendszert volt hivatott átalakítani a Bologna folyamat.

Így jelenleg, aki egyetemre vagy főiskolára jelentkezik, az alapvetően egy úgynevezett Ba (Bachelor) – humán területeken – vagy BSc (Bachelor of

Science) – reál területeken – képzésre adja be a jelentkezését. Majd miután ezt elvégzi, mehet tovább Ma (Major) – humán területeken – vagy MSc (Master of Science) – reál területeken – képzésre, így megszerezve a régi képzésben egyetemi diplomának nevezett papírt. Így oldotta meg az új struktúra többek között a képzési szintek közötti átmenetet.

A Bologna nyilatkozat célkitűzései pedig a könnyen áttekinthető és összehasonlítható oklevelek rendszerének bevezetése; az alapvetően két fő cikluson alapuló felsőfokú képzési rendszer; a mobilitást segítő kreditrendszer bevezetése; a hallgatói és oktatói mozgásszabadság elősegítése; a minőségbiztosítás területén összehasonlítható kritériumok és módszerek kifejlesztése, amely az európai együttműködést támogatja; az európai érdekek és értékek megjelenítése a felsőoktatásban. Ezek a pontok pedig többé-kevésbé meg is valósultak.

Természetesen az új "rendszer" nem lett tökéletes, és a bevezetésével is akadtak problémák. Amennyiben a cikk felkeltette érdeklődésedet, akkor érdemes a két hét múlva megjelenő magazint is elolvasni, mivel a cikk folytatódik. A következő cikk címe 'Az Európai Felsőoktatási térség hozományai' lesz.

Kiss Ádám
elnök

Külügyi Bizottság
ELTE IK HÖK

ZÖLD ÉPÍTŐK VERSENYE A SZINEN

ReRobot invázió Szegeden

A tavaszi nagytakarításnál felszínre bukkanó lomok közül nem minden szemét. A Szegedi Ifjúsági Napok pályázatát hirdet a csonka körzők, alumínium tálcák és gyerekkori lendkerekes kisautók újraélesztésére. A március elsején induló ReRobot Race nevezői az újrahasznosított alapanyagokból épülő robotokról blogolnak is. Az aktív építők fesztiválbelépőt kapnak, gépeik a SZIN-en küzdenek meg a végső győzelemért, ahol a zöld nem csak egy elvont fogalom, hanem életforma, közösség és kreatív alkotófolyamat is.

A tavasz, ha néha még meg is zavarja egy-egy hirtelen jött hőés, megérkezett. Ez a nagytakarítás és a lomtalanítás ideje. Sokan vannak, akik nem tudják, mihez kezdjenek a pakolás során felszínre bukkant száz éves bádoggal olvasólámpával és a pincében porosodó régi biciklicsengővel, de nincs szívük kidobni őket. Vannak, akik gyűjtötték a kiszuperált számológépekről a kis napelemeket, és nem tudják, mihez kezdjenek ezekkel. Nem a szeméthegy növekszik, ha ezeket kreatívan, viccesen újrahasznosítjuk: épüljön belőlük ReRobot. Az építők jutalma belépés a SZIN-re, és a ReRobot Race döntőbe.

Dokumentált, közösségi ReRobot-építés

Az előkészületeket, a robotokhoz szükséges elemek, alkatrészek összegyűjtését, bemutatását és ReRobotot – építés folyamatának vicces, megdöb-

bentő és tanulságos pillanatait a fesztiválbelépőkért hajtó építőbrigádok a SZIN ReRobot Race blogon osztják meg egymással: ide kerülnek a készülő ReRobotok képei, az első robotlépések videós dokumentációi és a csapatok beszámolói. Az építés nem elszigetelt műhelyekben zajlik, a versenyzők egymás sikereiből meríthetnek erőt, együtt nevelhetnek munka közben, és tanulhatnak is egymás hibáiból, miközben közösen szerkesztik a ReRobot Racea blogot a szervezőkkel.

Március 1-től május 31-ig épülnek a ReRobotok, amelyek lehetnek felhúzzhatók, napelemesek, távirányítósak, műholdvezéreltek, a lényeg, hogy újrafelhasznált anyagokból, kiszuperált kutyükből, háztartási hulladékokból készüljenek és működőképesek legyenek. Egy csapat akár több ReRobotot is építhet. A SZIN ReRobot Race

zsűrije a blogra érkező beszámolók alapján figyeli az alkotóelemek transzformálódását, június elején pedig dönt arról, hogy melyik az a 20 csapat, aki a Szegedi Ifjúsági Napokon mérheti össze ReRobotjai tudását.

A legjobbnak ítélt ReRobotokat a csapatok augusztus végén, a Tisza-parton eresztik majd össze. A gépek két kategóriában, gyorsasági és ügyességi pályán versenyeznek majd a SZIN Zöldplacon. A legjobban teljesítő három-három ReRobot építői értékes nyereményeket kapnak. Hogy mik legyenek ezek, azt maguk az építőbrigádok segíthetnek eldönteni, a SZIN ReRobot Race blogon.

A pályázat részletei a SZIN Facebook-oldalán olvashatók.

A Szegedi Ifjúsági Napok története 1968-ig nyúlik vissza, a fesztiválozók már akkor tudták, milyen különleges hangulatot kínál a Tisza-parti strandolás és a zene elegye. Emellett a SZIN a fenntarthatóság és a környezetvédelem elkötelezettje is, aminek bizonyítéka az elnyert Greener Festival Award és a Zöld Fesztivál Díj is. A 2011-ben debütált SZIN Az öko itt nem csak szemlélet, de szórakoztat is.

További Információ:
www.facebook.com/szin.szeged

ORSZÁGOS HALLGATÓI BULI SPORTTAL ÉS KULTÚRÁVAL FÜSZEREZVE

Fesztiválvárossá válik Velence!

Az EFOTT, az Egyetemisták és Főiskolások Országos Turisztikai Találkozója 2012. július 3-8. között hazánk második legnagyobb tavát változtatja a nyár legnagyobb bulihelyszínévé!

Velence városa a Velencei-tóval, a Velencei-hegység lankás dombjaival, a fővároshoz és Székesfehérvárhoz való közelségével, a kiváló közlekedéssel hazánk egyik kiemelt üdülőterülete. Az EFOTT Fesztivál 2012-ben a város remek természeti adottságainak és a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem kreatív csapatának köszönhetően a Velencei-tó északi partján, Velence legszebb, panorámás helyén található Északi-strandon garantáltan felejthetetlen élményt nyújt a szórakozni, vagy épp kikapcsolódni vágyóknak!

Az EFOTT szó elhangzását követően szinte már automatikusan eszünkbe jut az idén 36 éves rendezvény szlogenje: „EFOTT, az ország legnagyobb hallgatói bulija”. Azonban az EFOTT nem csak buli, hiszen a Fesztivál szervezői évek óta nagy hangsúlyt fektetnek a zenei események mellett a hallgatók kulturális- és sport életének felállítására is. Ezeknek köszönhetően a napközbeni programok szinte évről-évre bővülnek, nem csak létszámuk, de színvonaluk tekintetében is.

Az EFOTT egyik legfőbb célja a felhőtlen szórakoztatás mellett, hogy megismertesse Magyarországot a fiatalokkal, ezért is vándorol évről évre. Idén kerékpárral bárki bebarangolhatja a gyönyörű Velence környékét, a szervezők ugyanis meghírdették a „Tekerj az EFOTT-ra!” programot. Ennek lényege, hogy minél többen jöjjenek kerékpárral a fesztiválra, s minél többen használják a helyszínen a biciklit, mint közlekedési eszközt. Ehhez külön kialakított kölcsönző és őrzött tároló áll majd rendelkezésre Velencén.

Aki kihagyná a tekerést, annak lesz parti futás, strandröplabda, strandfoci, speedminton, aerobik, zumba, sőt népi játékok is, mint például méta vagy kötélhúzás. Az ingyenes lehetőségek mellett a fesztiválorganizáció kedvezményesen próbálhatják ki a velencei wakeboard pályát, a szörföt, sárkányhajózást vagy a kajak-kenuzást. A magyar egyetemeket összefogó SportPONT-Program országos döntőjére is az EFOTT-on kerül sor, de lesz EFOTT bajnokság is a legnépszerűbb labdajátékokkal.

A sportos rendezvény a hírességek és sportolók szívéhez is közel áll. A Velencei-tó miatt előtérbe kerül az úszás népszerűsítése, amit külön üdvözlő Czene Attila olimpikon úszó, a Nemzeti Erőforrás Minisztérium sportért felelős államtitkára, aki tavaly Szolnokra látogatott az EFOTT miatt.

Az örökifjú énekesnő, Kovács Kati már rutinos EFOTT-fellépő, aki, ha már fesztiválozik, a sportolást sem hagyja ki. „Az EFOTT közönsége mindig fantasztikus. Fel sem foghatom, honnan ismerik a dalaimat. A sport tulajdonképpen nagyon hasonló a színpadi léthez, mert kondícióban kell tartani magunkat. Emellett pedig a kontrollra is oda kell figyelni, úgy a színpadon, ahogy a sportban is. Ez egy életforma, és egyben lelki feltöltődés is. Nagyon érdekes dolog, hogy úgy tudjuk szellemileg is karban tartani magunkat, ha testileg frissek vagyunk. Én olykor teniszezem, így felejthetetlen élmény volt, amikor tavaly a szolnoki polgármesterrel lejátéztunk néhány játszmát. Legtöbbször mostanában mégis a gyaloglást választom. Míg a párom teniszezik, én lesétálok 5-6 km-t. Így vagy úgy, de mindenkinek javasolom, hogy sportoljon!” – tette hozzá Kovács Kati.

HEGYALJA FESZTIVÁL

Indul a Hegy' Karriergyár

A Hegy' Karriergyárban fesztiválon Magyarországon először jelennek meg önálló helyszínen gyakornoki programok, HR-üzenetek és a munkavállalók lojalitásának erősítését célzó aktivitások. Kelet-Magyarország legnagyobb zenei rendezvényén „nem nyakkendőös közegben” találhatnak egymásra leendő gyakornokok, potenciális munkavállalók, munkáltatók, kvk-k, nagyvállalatok, az állami szektor képviselői, HR-esei, oktatási intézmények, pályázók és az üzleti élet szereplői a Hegy' Karriergyárban.

A Hegyalja, mint az ország egyik legnagyobb fesztiválja, és mint felelős zenei nagyszervező, a Hegy' Karriergyárban elsősorban azoknak a gazdasági szereplőknek, oktatási intézményeknek és állami szereplőknek kínál megjelenési lehetőséget, amelyek már eddig is aktívan tettek a régió foglalkoztatottsági mutatóinak javításáért. Azoknak a vállalatoknak, amelyek már az egyetem, illetve a főiskola idején keresik a legjobbakat, gyakornoki programjuk belépőt jelenthet a Hegy' Karriergyárba is. Azok a felsőoktatási intézmények és szakiskolák, amelyek piacorientált alap és mesterszakjaikkal, szakirányú képzéseikkel hozzásegítik a leendő munkavállalókat a sikeres álláskereséshez, szintén megjelenhetnek a műszaki értelmiségiek és műszaki szakemberek körében legnépszerűbb magyarországi fesztiválon.

Karrier- és csapatépítés megzenésítése

A vállalatok, a felsőoktatási intézmények és a fesztivál együttműködésén alapuló kezdeményezés abból a szempontból is újdonságnak számít, hogy a hazai fesztiválok történetében először egy programhelyszínen valósulhat meg egy „üzleti találkozó”, egy „szabadegyetem”, egy „állás-, karrier- és vállalkozói börze” jellegű program fesztiválkörnyezetbe ágyazva.

A Hegy' Karriergyárban megjelenő munkáltatók különleges lehetőséget kapnak arra, hogy elnyerjék leendő dolgozóik bizalmát, vagy erősítsék jelenlegi munkavállalóik lojalitását, hiszen a világörökségi környe-

zetben megrendezett fesztivál iránti elköteleződés az itt megjelenő vállalatokra is kivetül. A válság jelenlegi szakaszában a szaktudás és a munkavállalók elkötelezettsége, valamint a nem pénzbeli motivációs eszközök felértékelődnek, így ez különös jelentőséggel bír.

A Hegyalján a bérlettel érkező fesztiválozók aránya minden más hasonló magyarországi rendezvényhez képest a legmagasabb, így a fesztiválon megje-



lenő márkák, vállalatok számára nem csupán egy délután áll rendelkezésre arra, hogy átadják üzeneteiket: a Hegyalján négy napos folyamatos jelenléttel tervezhetnek, ami jelentősen növeli üzenetük bevésségének esélyét.

Hegy' Karriergyár: belépés csak nyakkendő nélkül

Amellett, hogy a Hegy' Karriergyárban résztvevő cégek HR-esei már a fesztivál helyszínén megismerhetik a leendő pályázókat, gyakornoki programjaikat a fiatal munkavállalók, pályakezdők saját közegében mutathatják be. A vállalatok jelenlegi munkavállalóinak

csapatépítő tréningeket, programokat szervezhetnek azon a fesztiválon, amelyre a kelet-magyarországi zenerajongók sajátjukként tekintenek. A felsőoktatási intézmények – a vállalati résztvevőkkel egyenrangú szereplőként – ismertethetik meg a hegyaljasokkal képzési rendszerüket, valamint mindazokat az előnyöket, amelyeket az is-

kolák kínálnak leendő hallgatóiknak. A Hegy' Karriergyárban a tudásalapú munkaerő-piac és gazdaság valamennyi szereplője megtalálhatja számítását, így az innovatív kisvállalkozások, start-up cégek is kötetlen közegben, a megzenésített nyaralás helyszínén építhetik tovább üzleti kapcsolataikat.

"A LÉNYEG, HOGY FUSSON AZ EMBER."

Sportolj Te is!

Pelsőczy Attila magyar hegyifutó válogatott, az ELTE BEAC Polythlon edzője. Az Online-nak a kifejezetten kezdők számára indított, új ELTE-s futótréningekről mesélt.

Van, aki sportol, és van, aki sportoló. Van, aki komoly célokért küzd, és van, aki egyszerűen csak élvezi a mozgás előnyeit. Van, aki maga indul neki a kihívásoknak, másokat jobban vonz egy jó társaság. A sportot mindenki másképp és másért csinálja. Nem árt azonban tudnunk, hogyan érdemes, hiszen léteznek rossz utak. Az ELTE Polythlon Klub új futóedzései hiánypótló módon nagyszerű közösségi élménnyel és a kimondottan kezdő futókat támogató edzővel, edzéstervvel hozzák mozgásba egyetemünk hallgatóit.

A klub Sashegyi Gepárdok futórészlegének kezdőit edző Pelsőczy Attilát, magyar válogatott hegyifutónkat kér-

deztük, elsősorban a futás közösségi erejéről, a közös mozgás örömről, lélektani, valamint teljesítménybeli hatásáról. Ati 3 évesen, az uszodában kezdte eredményes sportolói életpályáját, majd sokáig és sokat öttusázott, végül a futásnál „állapodott meg”.

– Kiválasztottad a legerősebb számodat az öt sportág közül?

– Ez nagyon érdekes történet, hiszen a futás volt a leggyengébb számom. A vívás és a lövészet ment a legjobban, az egészet pedig a lovaglás miatt kezdtem. Véletlenül találkoztam első edzőtársammal, akinek a hatására komolyabban futni kezdtem. Neki azóta is hálás vagyok.

– Ezek szerint téged is nagyban befolyásolt a társaság ereje. A futás, mint alapvetően egyéni sport hasonlíthat valamilyen a csapatsportokra?

– A futás egyértelműen egyéni sport. Nagy hangsúly helyeződik azonban a csapatjellegre, ha az edzésekről van szó. A közösségi élmény így alapvető részévé válik a futásnak, mely nem mellesleg jelentős vonzó és motivációs erővel bír.

– Miben más egyedül és közösségben futni? Mikor melyik lehet hatékonyabb, célra vezetőbb?

– A lényeg, hogy fusson az ember. Bár tapasztalatom szerint könnyebb közösségben futni, mint egyedül. Ennek oka sok esetben pont az az apró motiváció, hogy jó az adott csapat részének lenni, számíthatok edzőtársaimra, és ők is rám. Másrészt nagy előnye a kluboknak, hogy van egy külső kontroll, az edző, aki segít, figyelmeztet, tanácsot ad. Én magam is azt tapasztaltam, hogy szükséges a korrekció és a pozitív visszajelzés. Ezeknek komoly megtartó erejük van.

– **Milyen egyéb jótékony hatását emelnéd ki a közös futásnak és futókluboknak?**

– Az amatőr tömegsport alapja a közösségi jelleg, mindemellett azonban a csúcsteljesítményhez is kell egy jó edzőtárs. Az ember egyedül kisebb teljesítményre képes. Kezdőknél az az ideális, ha az együtt fu-

jobb élete lesz annak, aki sportol, legyen szó bármilyen sportágról. A futás az egyik legegyszerűbb és legkönnyebben elérhető mind közül.

– **Valóban olyan egyszerű? Mi mindenre kell a kezdő futónak odafigyelnie?**

– Rengeteg mindenre kell figyelmet fordítani még ennél



tók körülbelül egy szinten vannak. Így közösen lehet fejlődni. A Polythlon edzésein a továbblépésre is lehetőség van. A klubon belül ugyanis két futócsapat működik, így a kezdők köréből át lehet kerülni a haladók közé. Mivel sokan vagyunk, és a különbségek pozitív értelemben véve nagyok, mindenki megtalálja a megfelelő képességű és edzettségű társat. Nem lehet eleget hangsúlyozni a futás élettani hatását sem, melynek következtében alakul ki annak lélektani és egyben jótékony hatása is. Nem csak a teljesítőképesség és az egyéb kapacitások javulnak. Minőségileg

a szuper egyszerű, természetes mozgásnál is. Például az öltözké, azon belül is annak lelke, egy jó futócipő alapvető. A megfelelő terhelés szintén a legfontosabbak közé tartozik az edző és az edzett szempontjából is.

A kezdő ne húbelebalázz módjára fusson, ne akarjon rögtön gyorsan és sokat edzeni. Megfelelő segítség nélkül könnyen előfordulhat, hogy valaki rosszul edz, és az is megeshet, hogy rosszul pihen. Pedig a pihenés legalább olyan fontos amatőr és profi sportolók számára egyaránt, mint a megfelelő edzésinger.

– **Mivel egészítitek ki a futásokat? Milyen gyakorlatok segíthetik még a futóteljesítmény és mozgás fejlesztését?**

– Amatőröknél fontos a futógimnasztika, a tréningek alatti és azokat követő nyújtógyakorlatok. Erre különös gondot fordítok. Az edzéseknek rendszeresen van erősítő része is, hiszen a kiépítő mozgások közé tartozik a törzsizomzat erősítése. Ezekre a gyakorlatokra a helyes tartás és futótechnika kifejlesztése végett, valamint a sérülés megelőzése miatt van szükség.

– **Már eddig is rengeteg okát felsoroltad annak, miért is érdemes a futást és a Polythlon edzéseit választani. Ha össze kellene foglalnod, mi mindenért lehet szeretni ezt a sportot, mit mondanál?**

– Valóban rengeteg dolog miatt lehet szeretni a futást. Van, akinek az tetszik, hogy le tudja győzni önmagát, valaki másokon szeret felülemelkedni, mások rekordokkal, az idővel szállnak versenybe, van, aki egyszerűen csak kikapcsolni akar, levezetni a felgyülemlett feszültséget, a természetben lenni, elvonulni vagy éppen ellenkezőleg, egy nagyot beszélgetni. Valaki azt élvez, ha rettenetesen elfárad és aztán egy jót zuhanyozik és vannak az endorfinfüggők. Mindenki megtalálja benne, amit szeret, ebben biztos vagyok, abban már kevésbé, hogy célunkhoz ugyanaz az út vezet. Ehhez kell a szakember, aki segít teljesíteni ezt a nagyszerű „távot”.

Rusz Ágnes
ELTE Online

Újdonságok a gyógyászatban

Az emberi szervezet egyike a legtökéletesebb, legprecízebben működő rendszernek, amit alkotott a természet. Évmilliárdokba telt, amíg egyetlen ősi sejtből kialakult ez a bámulatra méltó képződmény. Rossz tulajdonsága, hogy néha nem úgy működik, ahogy kellene. Bár képes bizonyos mértékig helyreállítani önmagát, de időnként orvosi segítség is szükséges.

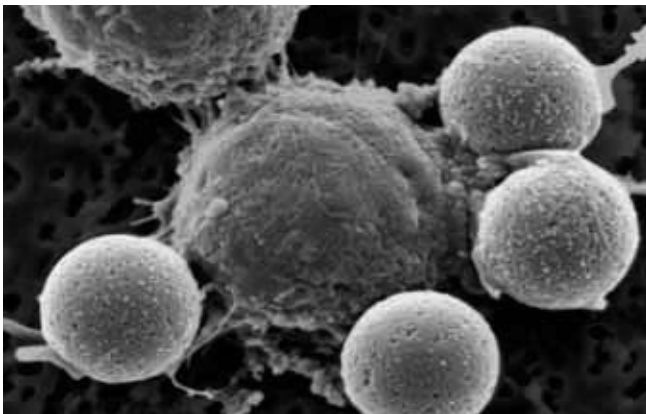
Amióta az ember megjelent a Földön, azóta foglalkoztatja az egészség és a betegség gondolata is. E nagy fogalmakat sokszor próbálták megmagyarázni az arra hivatottak, a boszorkányság, a démoni erők, vagy az isteni hatalmak segítségül hívásával. Az egészség egy olyan dolog, aminek a fenntartása létszükséglet, így a betegségek leküzdésének módjai az évezredek során folyamatos fejlődésen mentek keresztül. A gyógyítás és később az ahhoz kötődő orvoslás végigkísérte az emberiséget a történelem során, kétségtelenül sok tévúttal tarkítva, de a kezdeti kuruzslóktól eljutottunk a mai fejlett, szinte csodákra képes orvosláshoz. Mielőtt rátérnénk az orvostudomány jövőjére, érdemes megismerni egy kicsit a múltját is. Sok esetben pusztán az emberi kíváncsiság segített abban, hogy nagyon jelentős felfedezések születhessenek meg.

Az orvoslás már 4-5 ezer évvel ezelőtt megjelent az óko-

ri Egyiptomban. Kiterjedt és virágzó orvoslás jellemezte ezt a kort, szinte minden orvos, gyógyító más-más betegségre szakosodott, akik kiterjedt ismeretekkel rendelkeztek az anatómia, a közegészségügy és a betegségek azonosítása terén is. Az első ismertebb orvos Heszi-Ra volt, Dzsószer fáraó orvosa és fogorvosa (i.e. 27. század). Ezután képzeletben átutazunk az ókori Mezopotámia földjére, ahol megszületett az egyik legismertebb babiloni orvosi szöveg a "Diagnosztika

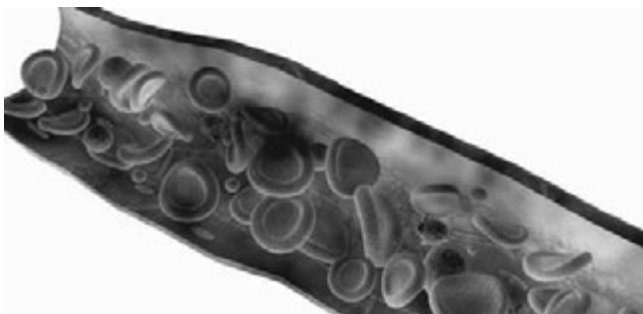
Könyve", amelyet egy bizonyos Ummanu írt i.e. 1050-60 körül. A babiloni orvoslásban fontos helye volt a fizikális vizsgálatoknak, a diagnózisnak, a kórlefolysis előjelzésének és a recepteknek is. A terápiás módszerek mellett a tapasztalat, a logika és a racionalitás is lényeges jellemző volt, készítettek kenőcsöket, pilulákat, kötszereket.

Az ókori görög orvoslás legkiemelkedőbb alakja Hipokratész volt, akit a modern gyógyászat atyjaként, az orvosi eskü megalkotójaként tartanak számon. Ő és követői igen nagy alapossággal írták le a betegségeket, számos fogalmat alkotva, amiket még manapság is használnak az orvosok. Az ókori világ talán másik leghíresebb (sebész)orvosa Galénosz volt, aki agy- és szemműtéteket is végzett olyan szinten, amit később,



A képek forrása: media.nola.com, nanotech-now.com

közel kétezer évig nem mertek végrehajtani. Komoly anatómiai tanulmányai voltak, de ezeket a középkor félretette, elvetette. A keleti, bizánci és görög-római orvoslás kiterjedt hagyományait és tudását több, mint 1200 évvel ezelőtt az arab világ tudta csak továbbvinni. Bagdad akkoriban egy ismert orvosi központ volt. Az i.sz. 8. században már voltak patikák, mintegy 2000



vegyületet, hatóanyagokat és terápiában alkalmazható anyagot ismertek és használtak is aktívan.

A középkori orvoslás az egyház fennhatósága alatt állt, a gyógyítások a kolostorok, az egyházi fenntartású kórházak és az ispotályok falain belül zajlottak. Főleg az arab orvosok munkáira támaszkodtak, megalapultak az első orvosi egyetemek. A középkorban közismert tény volt a test boncolásának egyház általi tiltása, de a reneszánsz kor ezen túllépett, s a boncolás, a kísérletes vizsgálatok egyre több ismeretet nyújtottak az emberi test felépítéséről és működéséről. A kor legismertebb orvosa Vesalius volt, aki a padovai egyetemen anatómiát és

sebészetet oktatott. Sok tekintetben felülbírálta a korábbi szemléletet, műveket, feltérképezte az emberi szív és vérkeringés pontos felépítését, de Galenus korábbi tévtanait nem merte teljesen megkérdőjelezni.

Mint láthattuk, az orvoslás és a gyógyítás a történelem folyamán műtétek, diagnózisok és gyógyszerek alkalmazásával valósult meg, melyeket napja-

inkban is követnek az orvosok. Tudásuk az ókori, a középkori és az újkori alapokon nyugszik. Bár a diagnosztikai eszközök egyre fejlettebbek, a módszereik nem követték ezt az óriási mértékű technikai fejlődést. Gondolom sokan közületek láttak már sci-fi filmekben, vagy sorozatokban olyan jeleneteket, amikor fura műszerekkel gyógyítanak az orvosok a távoli jövőben. Attól azért még messze áll a technika és a tudomány is, hogy csak beálljunk egy berendezésbe, ahol rövid idő alatt felderítik a betegségünket, majd egy másik eszközbe befeküdve meg is gyógyítanak.

Az egyik legígéretesebb jövőbeni gyógyászati eljárásnak a célzott sejterápia. A sejterá-

piában (is) alkalmazott őssejtek különleges regeneráló képessége lehet az alapja az orvostudomány egyik fontos jövőbeli területének, a regenerációs medicinának, ugyanis a sejterápia során őssejtek segítségével lehetne pótolni az elhalt vagy funkcióképtelenné vált szövetet. Ha a beteg a saját őssejtjeit (vagy azokból kialakított sejteket) kapja, a szervezet sajátjaiként ismeri fel őket, így kilöködéssről nem lehet szó.

Másik lehetőség a jövőbeni gyógyításban a nanorobotok alkalmazása, amik nem mások, mint nano méretű szerkezetek, amelyek a test belsejébe jutva fejthetnek ki gyógyító hatást. A nanorobotokat jellemzően a keringési rendszerbe juttatják, ami a robot méreteire nézve komoly korlátozásokat jelent, hiszen nem szabad megsértenie az érfalakat, illetve gátolnia a vérkeringést. A káros, vagy beteg sejteket a nanorobotok mikrohullámmal, ultrahanggal, hővel vagy kémiai úton pusztíthatják el. De milyenek is lesznek ezek a "csodatevő", és idővel sejteket is gyógyító mobil nanorobotok? Hogyan irányíthatjuk őket? Milyen energiaforrást használnak a működésükhöz? Ezek még sajnos a jövő kérdései, de a tudomány rohamléptekkel fejlődik tovább, néhány évtized múlva talán már olyan rutinműveletek lesznek ezek az új gyógyászati eljárások, mint egy vérvétel.

Hornyák Gábor

FODRÁSZBÓL BÜVÉSZ...

Figaro, Figaro, Figaro

A minap gondolkodtam el azon, mi lenne, ha igazi varázsló lennék.

Kislány koromban mindig is azt szerettem volna, hogy legyen egy pálcám, egy köpönyegem és egy nagy süvegem. Ezek segítségével könnyedén tudnék varázsolni- gondoltam.

Tisztára, mint Harry Potter.



De most akkor bűvész vagy varázsló?

A bűvész egy előadóművész, aki látszólag lehetetlen vagy természetfeletti tünő események illúzióját kelti.

A legrégebbi írásos emlékeink az ókori Egyiptomból származnak, i. e. 2778-2350 közötti időszak eseményeit mesélik el, feltárva az ókori szemfényvesztés módszereit. Különleges érdekessége az az elbeszélés, amely Dedesnefrui Dedi mágus Kheopsz fáraó (IV. dinasztia i. e. 2600-2480) előtt tartott bemutatójára vonatkozik.

Figaro, Figaro, Figaro...

Ő bizony bűvész a javából. Zalalövőről indult Budapestre, majd innen hódította meg szinte az egész világot. 6 hosszú évig csak az olló volt a munkaeszköze. Olyan jó munkát végzett, hogy 6 év után Kelenföldről áthelyezték a XI. kerület

Nem is értem miért Harry jutott eszembe. Ez általában így szokott lenni. Van itthon is egy olyan bűvész, akiért még a cseh miniszterelnök is elutazik, hogy a csodájára járjon. Nekem pedig Harry Potter, a szemüveges kis varázsló jut eszembe.

szívébe. Több egyetemi oktató mellett a korszak egyik legnagyobb bűvészt, Herczeg Jánost is a vendégei között tisztelhetette. Innentől kezdve Szabó István már nemcsak énekkari tagként lépett fel a dolgozói ünnepeken, hanem reper-toárja bűvésztükkökkel is gazdagodott. Hamarosan olyan rutint szerzett, hogy gálaestekre és országos rendezvényekre is hívták fellépni.

Műsorában borbélyt alakított, különös fodrászkellékek kaptak szerepet (tűztálak, borotva, láng, cigaretta stb.). A belépő cigarettamanipuláció közben a borbélycégtáblát utánzó bűvészasztalon lángoló betűkkel égett ki a Figaro felirat. Mutatványainak sikere abban rejlett, hogy a zseniális fodrást és a bűvészt egyszerre láthatta a közönség.

Az új hobbi ellenére még jó ideig kettős életet élt. A színpad mellett megfért az olló és a borotvahab is. 1966 után egyre több fellépést kapott. Mutatványaiba egyre több hungarikumot is bevitt, a Monti csárdás dallamára csikóbőrös kulacsot varázslott elő.

1969-ben elérkezettnek látta az időt, hogy saját bűvészkellék boltot nyisson meg és felhagyjon a fodrász szakmával. Egy bökkenővel azonban nem számolt. Az akkori hatóság listáján a bűvészkellékes foglalkozás nem szerepelt, ezért a bolt megnyitását sem engedélyezték. Szabó István a mai világban is ugyanúgy megállná a helyét, mint akkor. Mindössze Kádár János titkárságát kellett felhívni, hogy annak a bűvésznek lenne nagy szüksége az engedélyre, aki minden évben a Parlament aulájával szórakoztatja a gyerekeket. Láss csodát, a pecsét hamarosan a papíron is landolt.

Saját készlet híján először saját portékáját kezdte árúsítani, majd az akkori nagy neves kollégák által készített kellékeket árúsította. Akkoriban kevés játékbolt volt a környéken így szerzett néhány sakk-készletet és logikai játékot is a környékbeli gyerekek részére.



Később együtt dolgozott asztalosokkal, műszerészekkel, akik képesek voltak a megrendelt árukat sorozatban és időre legyártani.

Fiával, ifj. Szabó Istvánnal – aki 55 éves korában elhunyt – a 70-es évektől kezdve rendszeresen jártak külföldre, kongresszusokra. A különleges Figaro-kellékeknek, például táncoló bot nagyon nagy sikere volt mind a kereskedők, mind a külföldi bűvészek körében. 30 éven keresztül Európa minden jelentős bűvészkongresszusán árúsították. 1998-tól Európában egyedi bőr tárcák exportálásával kezdtek foglalkozni.

Fia helyét unokája vette át, ő a Figaro bűvészbolt üzletvezetője. A pult mögött 2 fiatalember szolgálja ki a kíváncsi tekinteteket. De senki ne gondolja, hogy a most 87 éves Pista bácsinak rengeteg szabadideje van. Sőt, minden nap meglátogatja a kerület szívében található boltját és az új áruk érkezéséért is ő a felelős.

Az üzlet 2001-ben jelentősen átalakult, felújították és a kínálat is jelentősen bővült. 2003-tól jelennek meg egy-egy témát feldolgozó füzetek, 2004-től pedig saját kiadású DVD-ik. Nemzetközi kínálat, gondosan válogatott eszköztárral várják a vásárlókat, 2008-tól már honlapjukon is.

„A bűvész nem varázsló, csak színész, aki a varázsló szerepét játssza. A színésztől sem szokták letépni az álszakállt!”

Csajbók Judit

Nevis

Az 1988-ban alapított svájci AdNovum szoftverház világszínvonalú biztonságtechnikai megoldása a Nevis. Ez az IT biztonsági keretrendszer teljeskörű megoldást nyújt a felhasználók azonosítására, védett szolgáltatásokhoz való hozzáférés menedzselésére és hackertámadások kivédésére. Olyan nagy presztízsű ügyfelek választották biztonsági rendszerüknek, mint például a UBS bankcsoport, több mint 30.000 alkalmazottal, a svájci igazságügyi minisztérium vagy a svájci posta.

A Nevis titkos adatok, alkalmazások és online szolgáltatások védelmét biztosítja külső és belső fenyegetettség esetén, továbbá Single Sign-On elérést tesz lehetővé biztonságkritikus rendszerekhez, mint amilyen az E-Banking szolgáltatás vagy kormányzati portálok elérése. A Single Sign-On, azaz egyszeri bejelentkezési módszer, egy olyan speciális formája a szoftveres azonosításnak, ami lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy egy adott rendszerbe való belépéskor mindössze csak egyszer azonosítsa magát és ezután a rendszer minden erőforrásához és szolgáltatásához további autentikáció nélkül hozzáférjen, ezt használják a Google szolgáltatásai is.

A Nevis moduláris jellegéből adódóan könnyen illeszthető már meglévő rendszerekhez és hatékonyan testreszabható. Önálló rendszerként vagy akár más biztonsági rendszerekkel összekapcsolva is használható.

Modulok

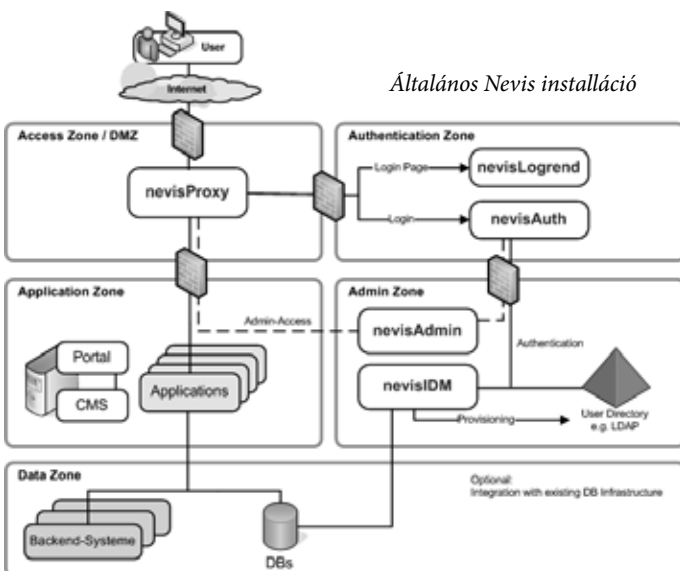
Az alábbiakban szeretném a fontosabb modulokat kiemelni és egyes funkciójukat ismertetni. Ahhoz, hogy könnyebben megértsük miért és milyen szolgáltatásokat nyújtanak az egyes komponensek segítséget nyújt egy általános use case ismertetése.

Felhasználó azonosítása

A felhasználó el szeretne érni weben keresztül egy védett alkalmazást (pl: CMS vagy egy portál). Miután begépel az URL-t a böngészőjébe, nagyvonalakban az alábbi folyamat megy végbe:

A kérés elér a nevisProxy-ig (reverse proxy szerver), mely ellenőrzi, hogy az adott felhasználó be van-e már jelentkezve (jsessionid vagy cookie alapján):

- ha igen: akkor átesik a kérés egy csomagszűrésen, majd továbbításra kerül az alkalmazást futtató szerver felé
- ha nem: visszaküld egy a hitelesítés típusának megfelelő bejelentkező oldalt, ahol a felhasználó hitelesíti magát, a proxy látva ezt továbbítja a kérést a nevisAuth felé (autentikációs modul), mely azonosítja a felhasználót, illetve megkeresi a hoz-



Általános Nevis installáció

zá tartozó jogosultságokat a nevisIDM-et (felhasználói azonosítással kapcsolatos modul) használva. Ezt követően a kérés ismét a proxy-hoz kerül, ami átirányítja az alkalmazás felé

nevisProxy

Reverse proxy és tűzfal is egyben, a csomagtovábbítás mellett feladata támadások kivédése illetve be nem lépett felhasználók továbbirányítása az autentikációs szolgáltatások felé. A csomagszűrés alkalmazása során védelmet nyújt: sql injection, cross-site scripting, session elrablás, phishing, DOS támadás, man-in-the-browser támadás (megoldás: üzenet validálása másodlagos csatornán keresztül például smsben) stb. ellen.

Mivel a webszerverek erőforrásai: a TCP kapcsolatok száma, sávszélesség, memória mérete, CPU teljesítménye korlátozottak, ezért hacker csoportok, például az **Anonymous** vagy **LulzSec**, szívesen ki is használják ezt. Az AdNovum egy open source megoldása a mod_qos (http://opensource.adnovum.ch/mod_qos/) segítséget nyújt ennek megakadályozására többek közt a requestek számának maximalizálásával, egy adott IP-ről érkező requestek korlátozásával, a maximum sávszélesség / request vagy a requestek száma / másodperc beállításával.

Ahhoz, hogy ne csak már ismert támadások ellen tudjunk védekezni, a proxy képes dinamikus, adaptív whitelisting stratégia alkalmazására is. Ez a megoldás egy öntanuló mechanizmus által kiépít egy szabályrendszert, mely alapján képes felfedezni és blokkolni bármilyen külső támadást. A proxy architektúra apache szerveren alapul, openssl támogatással, amin fut egy saját fejlesztésű servlet container az előzőekben említett funkciókat megvalósító filterekkel, servletekkel.

nevisAuth

Autentikációs és autorizációs szolgáltatásokat nyújt. Megállapítja és ellenőrzi a felhasználó azonosságát, majd propagálja a megfelelő jogosultságokat. Az autentikáció történhet név/jelszóval, X.509 tanúsítvánnyal, biometrikai azonosítással (ujjlenyomat), rászter kártyával stb. Miután a felhasználó sikeresen belépett egy úgynevezett security token jön létre, mely minden egyes requestben továbbításra kerül az alkalmazás szerver felé. Az alkalmazás szerver egy beépített modulja ezt validálja, így kizárva a jogosulatlan felhasználókat a belső hálózathoz illetve propagálja a felhasználó attribútumait, jogosultság szintjeit az alkalmazás felé.

nevisIDM

Felhasználó azonosításához kapcsolódó szolgáltatás illetve felhasználói adatbázis a hozzá tartozó adminisztrációs felülettel.

nevisAdmin

Segítségével konfigurálható az összes Nevis modul egy a legújabb technológiákat használó felhasználóbarát felületen keresztül. Emellett lehetővé teszi a komponensek, szerverek távfelügyeletét, monitorozását, a konfigurációk verzió követését. A szoftver J2EE alkalmazás Icfaces 2 frontenddel.

nevisSign

Elektronikus dokumentumok (XML vagy PDF) digitális aláírását és annak ellenőrzését teszi lehetővé webszolgáltatás vagy webes alkalmazás formájában.

Nevis Magyarország

Az AdNovum magyarországi leányvállalata több biztonsági modul fejlesztéséből, tervezéséből is kiveszi a részét. A több mint egy éve alapított budapesti Nevis csapat aktívan részt vesz a nevisSign, nevisAdmin, nevisIDM tervezésében, fejlesztésében illetve nevisAuth funkcióinak bővítésében és különböző biztonságtechnológiai megoldásokban szorosan együttműködve a svájci kollégákkal.

Amennyiben bármilyen kérdés felmerülne, nagyon szívesen válaszolok rá az alábbi elérhetőségeken:

takacs.peter@adnovum.hu

Takács Péter Zoltán,
Nevis Peer HU,
AdNovum Hungary Kft.

Printer migráció

A mai szakmai rész kicsit a szokásosnál mélyebb lesz, de most nem programozási, hanem IT értelemben, aminek az optimalizálásához persze nem árt egy jó adag saját kód sem.

A kiindulási probléma:

Adott egy régi Windows Server 2003 x86 architektúrájú szerver, ami printereket szolgál ki. Ezt szeretnénk migrálni egy új Windows Server 2008 R2 rendszerre, vagy esetleg majd egy Windows 8 szerver rendszerre. Tegyük fel, hogy nyomtatóból legalább 500-1000 db van, amit szeretnénk átvinni, és ezen belül legalább 50-150 különböző típust különböztetünk meg.

A kiindulási feltételek gyakorlatilag kizárják annak a lehetőségét, hogy a migrációt kézzel hajtsuk végre. Ha valaki adott már hozzá nyomtatót egy ilyen rendszerhez, akkor tudja, hogy többnyire sok időt vesz igénybe a megfelelő IP cím, nyomtató nevének, illetve a hozzá tartozó drivernek a kiválasztása, valamint ez még nem fogja a nyomtatóhoz tartozó felhasználókat sem átvinni, csupán optimális esetben is egyedül a nyomtatókat teszi át a szerverre.

Milyen eszközök állnak rendelkezésünkre?

1. printmigtool
2. printbrmtool

A printmig még a Windows 2003 Serverekhez tartozó nyomtató migrációs tool, ami egyébként csak x86 architektúrát támogat, és nem lehetséges vele a migráció x64 rendszerekre.

A printbrmtool már egészen használható lenne, de sajnos nagyon korlátozott képességekkel rendelkezik, a grafikus felülete pedig hagy némi kívánnivalót maga után. Mivel ez a két eszköz, ami rendelkezésre áll, a printbrmtool lesz az, amit használni érdemes.

Elméletben ez az eszköz át tudja vinni a régi szerverről a nyomtatókat a beállításokkal együtt az új rendszerre. Az egyetlen probléma, hogy a driverek nem lesznek kompatibilisek. Tehát a folyamat, ami történni fog:

1. lementjük a nyomtatókat a régi szerverről, erről készül egy konfigurációs fájl.
2. megpróbáljuk visszatölteni az új szerverre ezeket a nyomtatókat, és a beállításait.
3. sikertelen lesz a migráció, mert a Windows Server 2008 R2 először kéri a 64 bites dri-

vereket is. Ezen lehet segíteni, ha előtelepítjük az azonos nevű! és maximum verziószám eltérésű drivereket az új szerverre.

Persze ez csak az elmélet, a gyakorlatban a gyártók csaknem kivétel nélkül szeretik átnevezgetni a drivereiket. Ennek az eredménye a mi szempontunkból az lesz, hogy nem lesz sikeres a folyamat, és mellette ez a sikertelen próbálkozás legalább 2napig fog tartani.

A helyes megoldás, hogy új drivereket keresünk minden nyomtatóhoz a gyártók oldalán, ezeket párba rendezzük, hogy minden verzióból legyen egy x64 x86 párunk. A következő lépés, az exportált fájl kibontása lesz.

Ez egy összecsomagolt állomány, ami nagyrészt különböző .xml fájlokból áll. A nyomtatók konfigurációs fájljaiban ellenőriznünk kell a megfelelő print processzor verziót (pl. ha x86 alatt létezik egy almabekaprint-processzor, lehet az x64 verzió ALMA.Beka lesz. Ekkor már inkompatibilitás lép fel, ezért ezeket a különbségeket scriptelve ki kell javítanunk. Ha nem tudjuk, hogy mi az x64 printprocesszor neve, akkor cseréljük winprint-re, a winprint csere után a rendszer szépen össze fogja párosítani az újonnan feltett, és hozzárendelt driverek printprocesszorai alapján a megfelelőhöz, az adott nyomtatót).

Amit még mindenképp meg kell írunk, vagy le kell generálnunk egy script fájlból, az a

nyomtató driver map lesz. Egy xml állományban fel kell sorolnunk a régi driver nevét, és az új driver nevét, amire cseréljük. Ekkor, abban az esetben, ha a két driver neve nem egyezik meg (vagy pedig direkt akarjuk lecserélni), a printbrmtool a dri-

ver map alapján ki fogja cserélni az alapértelmezett hozzárendeléseket, és a mi térképünk alapján fogja hozzárendelni a nyomtatókat az új driverekhez.

Persze maga a folyamat közel sem a legegyszerűbb dolog, és rengeteg buktatót rejt (lesz sok

nyomtató, amihez egyáltalán nem létezik driver, az új driver nem működik megfelelően egyes alkalmazásokban.. stb.), de ez az első lépés a sikeres migráció felé.

*Pellek Krisztián
Microsoft*

ELTE IK – NOKIA – MICROSOFT

Windows Phone Code Camp

Mi történik, ha összehozzuk egy tető alá, egy egyetem aktív hallgatóit? Mire képes egy Informatikai karos hallgató, ha minden eszközt megkap a fejlesztéshez? Mi történik, ha azt mondjuk a Nokia és a Microsoft képviselőinek, hogy kérünk kb. 70db WP7 telefont?

Erre a rengeteg kérdésre nagyon egyszerű a válasz. Maga a recept elég egyszerűnek tűnik... a szabadidőhöz adjuk hozzá egy nagyvállalat technológiáját, és egy másik nagyvállalat eszközeit.

Ez nem más, mint a Windows Phone Code Camp, ami március végén került megrendezése az IK-n.

A koncepció egyszerű. Építs fel egy Windows Phone alkalmazást egy nap alatt.

A hallgatók maximum **két fős csapatokban** versenyezhettek, értékes a Nokia és a Microsoft által felajánlott nyereményekért.

Az elő helyezett csapatokat Nokia Lumia telefonokkal díjaztuk. Minden feltöltött alkalmazás után pedig egy Microsoft Arc mouse járt ajándékba. Ez volt az első ilyen esemény, amit gyorsan teszt jelleggel összehoztunk, de nem ez az utolsó.

Milyen feladatok voltak? Íme, egy **példa**.

Cím: Gyorsulj nulláról százra!

Rövid leírás: Lemérni autónk, motorunk esetleg bicajunk gyorsulását nem könnyű feladat, mert a stoppert elindítani és megállítani egyedül nem tudjuk. Ha segít valaki, akkor pedig már extra

súlyt cipel a bringánk és nem pontos a mérés. Ez az alkalmazás képes arra, hogy automatikusan lemérje, hogy mennyi idő alatt gyorsulunk álló helyzetből

100km/h sebességre.

Működés: A program lehetőséget ad arra, hogy a használt járműveink adatait beviessük egy adatbázisba és ezután ezeket az adatokat használva méréseket végezhesünk. A jármű kiválasztása és a kívánt sebességhatárok beállítása után (pl. 0-100, 100-0 vagy 60-100) a program figyelő módba kapcsol. Ekkor még nem megy a stopper, csak akkor indul be, ha az adott kiinduló sebességen van a jármű 1-2 másodpercig legalább és ezt a sebességet a kívánt irányba elhagyja a jármű. Ebben a pillanatban elindul a stopper és ezt egy hangjelzés is jelzi. Amikor a gyorsulás vagy lassulás hatására elértük a kívánt célsebességet akkor leáll a számláló és egy újabb hangjelzéssel jelzi a program, hogy megvan az eredmény. Az eredmény tartalmazza a mért időt, a megtett távolságot, az átlagos valamint a legnagyobb gyorsulást. Az eredmények után a program lehetőséget ad a facebook-ra való posztolásra ahova az előbbi adatokat írhatjuk ki.

Feature lista:

1. Stopper automata indulása és leállása
2. Hangjelzések események bekövetkezésekor
3. Gyorsulás mérése
4. Facebook integráció
5. History
6. Jármű adatainak rögzítése adatbázisban

*Pellek Krisztián
Microsoft*

Régi sikerek újratöltve – mozikban a Titanic 3D és az Amerikai Pite: A találkozó.

Nincs új a nap alatt – ez az ismert és sokat emlegetett mondás úgy tűnik, Hollywoodra is éppúgy igaz, mint egyébként az egész világra. Új sikerek kreálása helyett a filmfutószalag ugyanis ezúttal (is?) biztosra ment. Mivel a hasonló próbálkozások rendre kudarcba fulladtak, így a kísérleteket befejezték, s leporolták az egyetlen igazi tinivígjáték-sikert, majd az időközben felnőtté, sőt szülőkorúvá váló szereplőket összetrombitálva elkészítették az Amerikai Pite újabb részét – amely egyébként nem sikerült rosszul.

Hasonlóképpen járt a romantikus drámák legromantikusabbja is – annyi kivétellel, hogy értelemszerűen ide folytatást nem lehetett készíteni (bár azért egy Titanic 2-t megnéznénk, klassz kis szellemhorror lehetne belőle). Ezúttal, még kisebb kockázatot vállalva, egyszerűen csak 3D-be varázsolták az egészet, s már kész is az új film... Kár, hogy a 3D technológia, bár sokat fejlődött, még mindig gyerekcipőben jár.

Más kérdés, hogy a nézettségi listát egyébként továbbra is Az Éhezők Viadala vezeti...



A lovakat lelövik, ugye? – Vígyszínház

Talán nem túlzás kijelenteni, hogy a Jászai Mari téri teátrum legújabb premierjén nem csak egy új előadás, de egy új műfaj is megszületett, hisz a könyvként és filmként is hatalmas sikereket elérő McCoy-történetet ezúttal táncos-zenés darabként állították színpadra. Persze ez önmagában még nem adna okot az „új műfaj” kategóriára, ám ezúttal a zene és a tánc nem csupán a próza alárendeltjei, hanem olyan önálló elemek, melyek révén egyenrangúvá válnak – a míg a legvadabb musicalben is általában – elsődleges történettel.

Nem csak a színpadkép és a látványvilág válik kavalkáddá – az előadás szereposztása is hasonló érzéseket válthat ki a nézőkből. Az előadás során ugyanis egyszerre láthatjuk a teátrum „nagy öregjeit” – Igó Évát, Hegedűs D. Gézőt –, valamint az ifjú tehetségeket – Bata Évát, Lengyel Tamást – is. Az előadás rendezője a színház igazgatója, Eszenyi Enikő.

Agawe Kiadó – Suzanne Collins: Futótűz, Kiválasztott

Tény, hogy az elmúlt lapszámokban már sokat foglalkoztunk Suzanne Collins sikerével, Az Éhezők Viadalával, ám vitathatatlan, mind a könyv, mind a film meg is érdemli a kiemelt figyelmet, hisz bár tiniregénynek van álcázva, valójában sokkal több annál, mint amit általában az e kategóriába sorolt „művek” alatt értünk.

Lássuk azonban, igaz-e mindez a könyvtrilógia folytatásaira is. Nehéz kérdés, hiszen alapvetően az író nő is beleesett ugyanabba a csapdába, mint sok-sok elődje, s túl nagyot akart dobni (azaz írni). Ez tökéletesen érezhető, sőt valamennyire talán zavaró is, ám összességében mégiscsak azt tudom mondani, hogy érdemes elolvasni. Egyrészt mert az első rész annyira jó, hogy úgysem hagyja addig nyugodni az embert a folytatás kérdése, amíg nem tapasztalja a saját szemével is, másrészt pedig mert még így sem lehet egyáltalán rossznak bélyegezni a két könyvet.

Stiber Judit

KONDOR VILMOS: BUDAPEST NOIR

Sötét ügyek

1936. Budapest. Az ország Gömbös Gyulát gyászolja, a rendőrség a temetést készíti elő, így senki sem figyel fel igazán egy átlagosnak tűnő esetre: egy halott lány a terézvárosi kuplerájok környékén egyáltalán nem meglepő. Egyedül Gordon Zsigmond újságíró találja furcsának a bűntényt, így egyedül indul nyomozni a korrupt főváros mocskos titkokat rejtő utcáin.

Kondor Vilmos első alkotása, a Budapest noir a harmincas évek magyarországi helyzetébe enged betekintést. Zűrös politikai ügyek, nyomor és bűnszervezetek világa ez, ahol a gyilkosságok mindennapinak számítanak, a társadalmi feszültségek pedig a robbanás határáig fokozódtak. Az író rendkívül részletgazdagon, tökéletesen korhű módon mutatja be a főváros intrikákkal átszőtt életét. Az utcanévek, épületek – feltehetőleg rengeteg kutatómunka révén – pontosan tükrözik az időszakot, az ember szinte látja maga előtt a régi fényképekről ismert tereket, hallja a villamosok zaját.

A regény műfaja krimi, azon belül is a hazánkban nem túlzottan elterjedt noir, ami nem a feketére, hanem a sötét hangulatra utal (habár az olvasóban akaratlanul is a fekete-fehér, maffiakorszakban játszódó filmeket idézi fel). Ezt pedig a cselekmény, a szereplők és a



stílus zseniális alkalmazásával éri el.

Lássuk először a szereplőket: Gordon Zsigmond az Est bűnügyi újságírója, megfáradt, megcsömörlött alak, aki határozottságával a mű egyetlen biztos pontját nyújtja. Hidegsége miatt gyakran kerül összetűzésbe barátnőjével, a kedves, művelt Krisztinával, aki – bár több figyelmet és törődést igényelne – a végsőkig

kitart mellette. A kevés vicces szereplő egyike Gordon nagypapja, aki a lekvárfőzés mellett bölcs tanácsokat ad, igyekszik jobb belátásra bírni unokáját. A főhősökön kívül is rengeteg emlékezetes alakkal találkozhatunk a történetben, kellemes és kellemetlennel egyaránt, de az ő szerepük inkább csak a cselekmény előremozdítása.

Az pedig feszült, pörgős tempójú – bár a regény rövidsége miatt sajnos túl sok dolog nem fér bele. Az író nem esik bele a gyakori hibákba: nem túl ködös, de túl átláthatónak sem mondható a sztori. A megfelelő mértékben adagolt új információk szinte odaszögeznek az olvasót a könyv elé.

Ezt koronázza meg a stílus, ami a szókimondó és a korhűen visszafogott egy érdekes keveréke. Ezek együtt alapozzák meg a mű sikerét és azt, hogy olyan hitelesen ábrázolja az újabb világháború felé sodródó Magyarországot. A bűnügyi történetek kedvelőinek kötelező darab, de ajánlom mindenkinek, aki szereti az izgalmat és a nyomozásokat.

Kölcsey Attila

Karakterek:	8/10
Cselekmény:	7/10
Sci-fi/fantasy ötletek:	8/10
Stílus:	7/10
Összkép:	7,5/10

AZ INTERNET ELLENSÉGEI

Sok tűz közt

Amióta létezik Internet, és az Internettel együtt járó információs szabadság, azóta vannak olyan emberek, szervezetek, kormányok, akiknek ez a szabadság nem szolgálja az érdekeiket, és ezért minden eszközt igyekeznek bevetni annak érdekében, hogy megszerezzék az irányítást a felhasználók felett. Elkészült a 2012-es lista azokról az országokról, akiket az RSF az Internet ellenségének tart.

Elsőre természetesen mindeki a már jól ismert diktatórikus, központi hatalom által irányított országokra gondol, ahol az ilyen cselekedetek, mint a sajtó cenzúrázása és a tömegek médián keresztüli irányítása megszokott. Viszont még olyan jól működő demokratikus államok esetében is komoly aggályai vannak a jelentést kiadó rsf.org weboldalt működtető közösségnek, mint amilyenek Ausztrália vagy Franciaország, akiket a csoport a „megfigyelés alatt” kategóriába sorolt a folyamatosan szűrt tartalmak és korlátozások miatt.

Az persze természetes, hogy 'Az Internet ellenségei' lista tizenkét tagja közül az egyik éllovas Kína, ahol a kormányzás politikája egyértelműen elítéli a pártprogramtól eltérő vélemények terjesztését, mind kisebb, mind nagyobb körben. Ezért hát nem megle-

pó, hogy a jelenleg fogva tartott 120 blogger és online aktivista nagy része Kínai területen van bebörtönözve. Ezen a területen szintén kiemelkedő teljesítményt könyvelhet el magának



még Vietnám és Irán. Az utóbbi ország esetében, illetve az egész Közel-Keletre jellemzőek azok a képek, amikor álarcos vallási fanatikuskok küldenek fenyegető kép vagy videó üzenetet a

meghurcolt újságíróról, akinek az egyetlen bűne az volt, hogy rosszkor volt rossz helyen és tudósítani akart valamiről, amit mások el akartak titkolni.

Vannak olyan országok, ahol a szabadságért szabadsággal kell fizetni. Ha szeretnéd, hogy az információ szabad legyen, akkor a saját szabadságoddal kell érte fizetni. Törni azt, ami számunkra európai polgároknak elképzelhetetlen.

Mert mi, idehaza képesek vagyunk utcára vonulni, és a mellünkre tűzni, hogy: „Milliók a sajtószabadságért”. Egy olyan országban, ahol én bármikor leírhatom félelem nélkül, ha úgy gondolom, hogy a kormány inkompetens, bármilyen oldalra, bármilyen névvel, akár a saját

tommal is, míg, máshol ha írsz is, már ellenség vagy, mert aki ír, gondolkodik, és aki nem velünk gondolkodik, az ellenünk.

A sajtó szabadsága nem ott kezdődik, hogy a létező médiákat nem tudja megfertőzni politikai vagy gazdasági hatalom. A sajtó szabadsága az, hogy Te mindig képes leszel egy új és független sajtót létrehozni és terjeszteni azt. Legyen bármilyen nehéz, mindig képes leszel hiteles információkat eljuttatni az emberekhez, anélkül, hogy féltened kéne a szabadságodat, vagy az életedet. Hiszen erre jó az Internet. Itthon. Még.

Zsoltos János

A kép forrása: buzzom.com

KÁMASZÚTRA REBOOT

Udvarlás 2.0

Szép szóval, virággal, ajándékkal, különösen ékszerrel, még a Kámaszútra is ezt javasolja legjobb módszerként, amellyel el lehet nyerni a nők szívét. A nők számára pedig azt javasolja, hogy igyekezzenek szerelmüknek apró meglepetésekkel kedveskedni, például készítsenek számára finom, érzéki reggelit.

Ez a tanítás örökérvényűnek tűnt nagyon sokáig, azonban vannak, akik elfelejteni látszanak. Állításomat arra alapozom, hogy a minap volt szerencsém egy nem túl kifinomult udvar-

kapcsán egy szép kerek egész mondatot sem tud felmutatni a partner?

Minden alkalommal, valahányszor új megnyilvánulását látom az emberi butaság közös-



lást végigkövetni. A legfőbb mozzanatok között szerepelt egy fészbukos ismeretség iránti kérelem, majd egy kérdés chaten, miszerint volna-e kedve az illetőnek egyszer találkozni a másikkal? A történethez hozzátartozik, hogy két olyan ember szerepel benne, akiknek bőven volt idejük és módjuk személyesen is találkozni. Az ominózus kérdést ráadásul rossz magyarsággal tették fel, ami szintén elgondolkodtató. Mennyire lehet fontos az a találkozó, amely

ségi hálón való tükrözésének, elfog a vágy, hogy számot vessek az életemmel, és kijelentsem, én sem akarok többet ezen a bolygón élni. Alapvető probléma, hogy eddig sem volt kevesebb olyan ember, aki butaságot csinált, csupán kevesebb sikerült elcsípni egy-egy érdekes „pillanatot”. Azonban, hála a közösségi hálóknak, mostanra már nem csupán megszületnek a gondolatok, de a többség lelkesen nyilvánosságra is hozza ezeket.

Ezek különösen izgalmasak abban az esetben, ha valakinek udvarolni szeretne a másik. Úgy tűnik, hogy egy személyes hozzászólásban elhelyezett youtube videó betöltheti egy csokor virág szerepét, amennyiben a másiknak valóban örömet tudunk vele szerezni. Különböző társskereső oldalakon erre rendszeresített kis virtuális ajándékok állnak az ismerkedni vágyók rendelkezésére, küldhetnek csókot, virágot, mosolyt, „lányomot”, hogy ott jártak, külön kis űrlapon jelölhetik, hogy mi az, ami szimpatikus volt a számukra. Furcsának tűnhet ez azok számára, akik a személyes ismerkedés hívei. Azonban, ahogy azt a lejegyzett történet is szemlélteti, sokan rászorulnak ezekre a mankókra, amennyiben ismerkedésre kerül a sor.

A társskereső oldalak védelmére szól az is, hogy ott legalább egyértelműen ugyanazzal a céllal találhatók meg az emberek, amely eleve meghatározhatja a beszélgetés irányát. Utóbbi természetesen nem szükségszerű, azonban fontos, hogy mindkét fél tisztában legyen vele, hogy milyen célokkal és szándékkal érkezett a „találkozó helyszínére”. Ilyen esetben már csak azt kell eldönteni, hogy mit tudnak kihozni egymásból a résztvevő felek. Addig, amíg nem kerül sor személyes találkozásra, addig virtuális ajándékokkal, (akár zeneszámokból összefűzött csokrokkal) tehetünk eleget Vátszjájana tanácsainak.

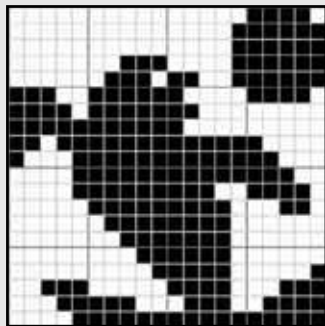
Borbély Szabina

GRIDDLER

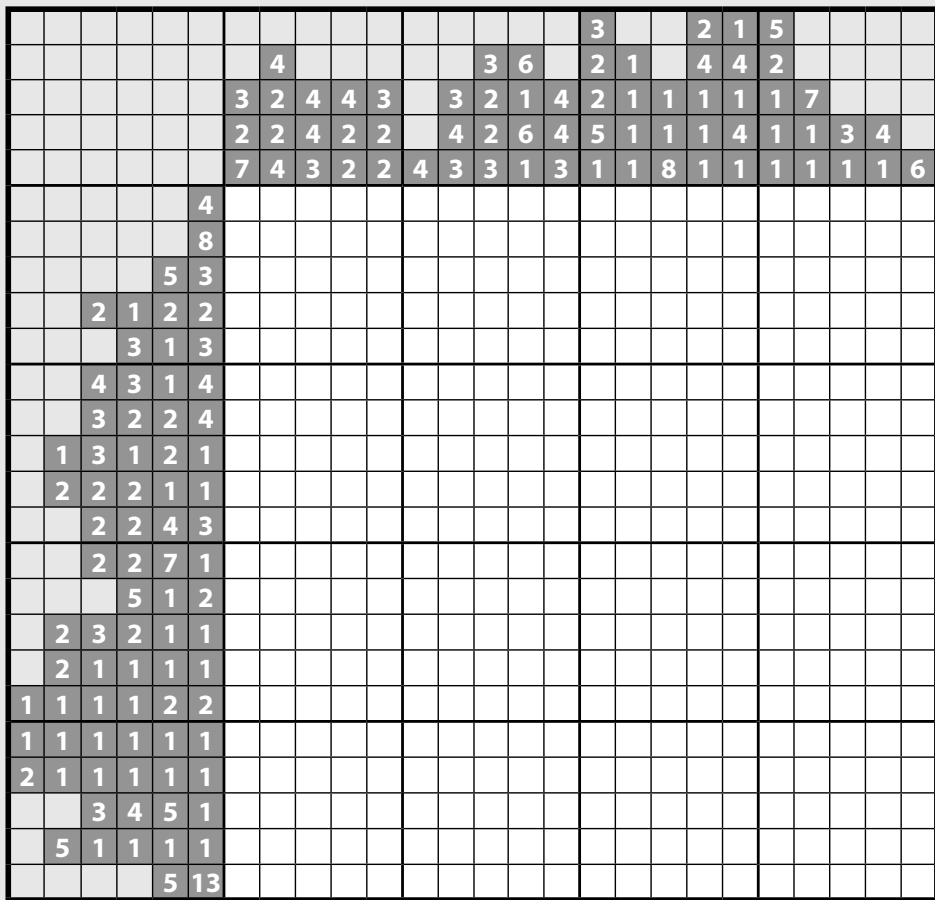
A Griddlerek logikai rejtvények, amik megszámozott jelekkel vannak ellátva a rács körül. A megoldásuk képet eredményez.

A jelek már a pontos sorrendben vannak. Minden csoport között van legalább egy üres négyzet.

Megfejtés a déli irodánkban adhatod le (1.816).



Az előző szám helyes megfejtése.



Neved: _____ **E-mail címed:** _____

KVÍZ

A helyes megfejtő **Galaktika** könyvvel lesz gazdagabb.

Előző játékunk nyertese: **Molnár Nikolett**.

A megfejtéseket a jatek@ikhok.elte.hu címre várjuk.

1. Hol volt az IK HÖK vezetőképzője?
a) Szolnok, b) Mogyoród, c) Debrecen
2. Mennyibe kerül a féléves ELTE-s sportbérlet?
a) 5000 Ft, b) 6000 Ft, c) 7000 Ft
3. Ki tart előadást a Szakesten a karon folyó kutatásokról?
a) Kozsik Tamás, b) Borsi Zsolt, c) Bozó István
4. Hol kerül megrendezésre a ReRobot rendezvény?
a) Szeged, b) Miskolc, c) Pécs
5. Mi az Egyetemisták és Főiskolások Országos Turisztikai Találkozó rövidítése?
a) EGYOT, b) EFOTT, c) EFOT
6. Ki az ELTE BEAC Polythlon edzője?
a) Pilinszky András, b) Kormos András, c) Pelsőczy Attila
7. Melyik sportágban válogatott?
a) tájfutás, b) atlétika, c) hegynyújtó
8. Ki volt Heszi-Ra?
a) oktató, b) sportoló, c) fogorvos
9. Kinek a szolgálatában dolgozott?
a) Dzsószer fáraó, b) Hotepszehemui, c) II. Pepi
10. Ki volt Herczeg János?
a) énekes, b) író, c) bűvész
11. Mi Szabó István hivatalos foglalkozása?
a) eladó, b) színész, c) borbély
12. Hány éve sülyyed el a Titanic?
a) 50, b) 100, c) 150

Az előző szám helyes megfejtései:

1. a, 2. b, 3. c, 4. a, 5. a, 6. a, 7. b, 8. c, 9. b, 10. a, 11. c, 12. c

SUDOKU

A helyes megfejtést beküldők között jegyet sorsolunk ki a Momentán Társulat előadására.

Előző játékunk nyertese: **Gönczöl Mátyás**.

Töltsd ki a négyzeteket úgy, hogy minden sorban, minden oszlopban, és minden külön jelölt 3x3-as rácsban csak egyszer forduljon elő minden egyjegyű pozitív szám és küldd el a kiemelt sorok tartalmát nekünk!

			2					
				3		2	6	
		3	5	8	6			9
8	2		3				7	5
7				2				6
9	3				5		2	8
1			4	7	3	5		
	4	9		5				
					9			

	2						9	1
				1		6		2
				8	4	5		3
	8		6					4
		4	1		5	9		
9					8		1	
8		6	5	2				
5		3		6				
2	7						6	

Készítette: **Kiss Ádám**. A megfejtéseket a jatek@ikhok.elte.hu címre várjuk.

Humor

Ha szeretnéd, hogy mások is derüljenek kedvenc vicceiden, küldd el azokat a vicc@ikhok.elte.hu címre! Egy kis szerencsével már a következő számban olvashatod is.

Két barát beszélget:

- Képzeld, éppen a vasárnapi ebédet főztük, amikor az anyósom lement a pincébe krumpliért, a lépcsőn megbotlott, kitörte a nyakát és meghalt!
- Na és mint csináltatok?
- Rizst.

Apja a fiával fát vág az erdőben.

Egyszer csak megszólal a fiú:

- Édesapám, valahogy nehezen megy ez a fűrész nem?
- Nem tudom fiam, én most pipázom.

Egy szervezet felmérést tart. A kérdés: Mennyi idő alatt lehet megtanulni kínaiul?

Megkérdezik a tanyán élő Józsi bácsit:

- Hát, ha minden időm rá fordítom talán 4-5 év...
- Aztán egy egyetemen tanító professzort:
- Véleményem szerint én 1-2 év alatt perfektre meg tudnám tanulni!

Majd a főiskolás diákok:

- Szerinted mennyi idő alatt lehet megtanulni kínaiul?
- Miért? Holnap ZH-t írunk?!

Egy férfi panaszkodik a haverjának:

- Nem tudom, mit vegyek a feleségem születésnapjára. Megvan mindene, megvehet magának bármit, amit szeretne.

- Figyelj csak! Miért nem adsz neki egy papírt, amire ráírod: "Ez a kupon egy óra szexre jogosít, az Ön által kívánt módon"?

A férfi így is tesz. Másnap újra találkoznak.

- Na, hogy sikerült az ajándék? - kérdi a haver.
- Ne is mondd! Odaadtam neki, amikor elolvasta ugrált örömeiben. Aztán a nyakamba ugrott, homlokra csókolt, elrohant, és visszakialtotta: "Egy óra múlva itt vagyok!"

Egy szőke nő a kocsijával két autó közé szeretne beállni. Nehezen megy neki a bonyolult művelet, előbb a mögötte álló kocsinak koccan, majd az előtte álló autót sikerül meglöknie. Egy rendőr mosolyogva nézi, majd így szól hozzá:

- Hölgyem, ön most parkolni szeretne, vagy csak billiárdozik?

Kozma Tamás

BIT magazin • Az ELTE IK HÖK hallgatói magazinja • Megjelenik kéthetente

2012. április/1 • IX. évfolyam, 11. szám

Felelős kiadó: Buzgán Attila Bence • **Alapító főszerkesztő:** Sárközy Zsolt

Főszerkesztő: Göndör Gábor • **Vezetőszerkesztő:** Csajbók Judit

Tördelőszerkesztő: Gaál Luca • **Olvasószerkesztő:** Horváth Eszter • **Korrektor:** Csajbók Judit

Címlap: Csizmadia László • **Grafika:** Gaál Luca • **Design:** Papp-Kuster Ádám

Szerzők: Borbély Szabina, Buzgán Attila, Csajbók Judit, Hornyák Gábor, Kiss Ádám, Kozma Tamás, Kölcsény Attila, Pellek Krisztián, Ruzs Ágnes, Stiber Judit, Takács Péter Zoltán, Zsoldos János

Web: ikhok.elte.hu/bit • **E-mail:** bit@ikhok.elte.hu • Megjelenik 1000 példányban

Nyomtatja: Komáromi Nyomda • **Arculat:** Kuster Média Csoport (www.kuster.hu)



Ne csak hallgass, mozdulj is!

SportPont
Program



MI AZ A SPORTPONT PROGRAM? A FELSŐOKTATÁSI SPORT ROAD SHOW-JA MI JÁTSZIK?

DIÁKHÍTEL KISPÁLYÁS LABDARÚGÁS
KOSÁRLABDA
RÖPLABDA

SPP REGIONÁLIS FORDULÓK
MIÉRT MENJEK?

EXTREM SPORTOK
ÉLETMÓD TANÁCSADÁS
ÉRTÉKES NYEREMÉNYEK

EFOTT
KÖZSÉGI SZERVEZET
HETI JEJEGY

Házigazda:
Időpont:
Helyszín:

Eötvös Loránd Tudományegyetem
2012.04.19.
ELTE Bogdánfy utcai Sporttelep
1117 Budapest Bogdánfy Ödön utca 10.

INFO: facebook.com/sportPONTprogram
JELENTKEZÉS: hook.hu/sport



djuice
BEMUTATJA:

2012 EFOTT
CSAK SZABADON!
VELENCE, JÚLIUS 3-8.

VELENCE
JÚLIUS 3-8.

HÁZIGAZDA:
VELENCEI MŰEGYTEM 1782

ŐK MÁR BIZTOSAN OTT LESZNEK:

QUIMBY TANKCSAPDA KISCSILLAG HŐSÖK

ROAD GANXSTA ZOLEE ÉS A KARTEL

PADDY & THE RATS IRIE MAFFIA JOHN DAHLBACK

SOERII ÉS POOLEK MYSTERY GANG

HEAVEN STREET SEVEN CSÍK ZENEKAR

SUBSCRIBE BELGA ANIMA SOUND SYSTEM

RONI SIZE NEO JULIA CARPENTER

PETERFY BORI PUNNANY MASSIF VAD FRUTTIK

CARBONFOOLS MAGASHEGYI UNDERGROUND

30Y OCHO MACHO

TOVÁBBI NEVEKÉRT KLIKK
AZ EFOTT

facebook

OLDALRA!

KEDVEZMÉNYES HETI/HÉTVEGI/NAPI JEGYELŐVÉTEL: JÚLIUS 2-IG!
BÉRLET: 16.990 FT / HÉTVEGI JEGY: 10.990 FT

NAPIJEGY: 5.490 FT / NYITÓNAP: 2.990 FT.

JEGYEK KAPHATÓK: WWW.EFOTT.HU-N, A TICKET EXPRESS

ÉS TICKETPORTAL HÁLÓZATÁBAN, A PORT.HU-N, A FELSŐOKTATÁSI INTÉZMÉNYEKBEN,
VALAMINT MOBIL JEGYVÁSÁRLÁSSAL A TIKIT-EN.



HÁZIGAZDA



EGYÜTTMŰKÖDŐ PARTNEREK

