

Důvěryhodnost zdroje, počítačová kriminalita

Nevěřme všemu, co slyšíme nebo čteme. Se snadnější dostupností předávání informací souvisí i jejich **důvěryhodnost**. Když je předávání informací milionům lidí tak jednoduché jako publikování na internetu, jak zařídit, aby se zde objevovaly pouze pravdivé informace?

Ke každé informaci bychom proto měli přistupovat kriticky. Ano, tohle jsem slyšel, ale je to opravdu tak? Když jsou tyto prášky na hubnutí doopravdy tak zázračné, jak je možné, že se o nich nemluví na světových lékařských konferencích o obezitě? Má tento krém skutečně tak zázračné účinky na moji pleť, abych za něj dala třikrát tolik co za jakýkoliv jiný? Není nějaké divné, že mi tato firma půjčí peníze tak rychle? Nebudu pak čirou náhodou splácet daleko víc, než kdybych si úvěr vyřídila v klasické bance? Dokážu si představit logiku mimozemšťana, který se táhne miliony let k nám, proletí se nad zeměkouli, udělá kruh v obilí a pak si řekne, že by byla docela švanda se vypařit, a letí zase miliony let domů? Nedělá si ze mě náhodou někdo legraci?

Existují informační zdroje, kterým můžete důvěřovat více, a zdroje, které bychom měli brát bez záruky. V bulvárních plátcích se dočteme o zaručených zprávách od předního českého zahrádkáře Jožky Celera o tom, že letošní léto bude suché, protože mu to řekla mrkev.

A pak, v nějakých seriózních novinách, uveřejní rozhovor se skutečným meteorologem o tom, že žádný profesionál na světě nedokáže určit kvalifikovaně předpověď počasí na delší dobu než týden. Komu budeme věřit? „Odborníkovi“, o kterém nikdo nikdy neslyšel, anebo profesionálovi v oboru, jehož náplní práce je vědecky ověřovat každou možnou i nemožnou metodu proto, aby zjistil, co nás čeká? Daleko větší pravdu bychom asi měli čekat od meteorologa, bez ohledu na to, že i Jožkovi Celerovi může shodou okolností jeho předpověď někdy vyjít.

A na internetu je to podobné. Co zveřejní na svých serverech renomované noviny, časopisy a tiskové agentury, na to se pravděpodobně bude dát spolehnout (i když ani to neplatí vždycky, tak už to ve světě chodí). Ale najít nějakou stránku a považovat ji za stoprocentně pravdivou - to je v době, kdy na internetu umí publikovat kdekdo, docela šílenství. I my už možná umíme tvořit webové stránky, budeme se to učit. Jaký bude obsah našich stránek - zda pravdivé svědectví o prázdninových zážitcích, nebo vědecký článek o tom, že jsme našli ve starém lomu mumii starou 30 000 let s návodem na obsluhu digitální kamery v ruce - to už je na vás. A taky na ostatních, tak sebou nenechte houpat.

SPORTOVNÍ PECKY

Brückner: V první linii končím!

Do jeho zvrásněné tváře jsou vepsány stovky vítězství. I porážek. Další už nepřibudou. Karel Brückner, jeden z největších českých trenérů všech dob, je pevně rozhodnut. „Kariéra hlavního kouče je u konce,“ říká v exkluzivním rozhovoru pro deník Sport. [Čtěte víc!](#)

PODVOD V EXTRALIZE?

Sázelo se fest, utkání Kladno - Znojmo bylo údajně domluveno

Kupujete zájezd? Nemějte se napájet

KRIZE NA NOVÉ

PODVOD V EXTRALIZE?

Hlasujte v 2. kole soutěže **nejPes**

ONLINE ROZHOVORY ZNÁ JI VÍC LIDÍ NEŽ KRÁLOVNU

Úkoly:

1. Přineste do školy článek, o jehož pravdivosti by se dalo pochybovat. Úkol trvá jeden měsíc - vyhrává ten, kdo najde co největší nesmysl zabalený do co nejserióznějšího hávu.
2. Najděte v novinách rozhovor, ve kterém dotazovaný odpovídá na jinou otázku, než jakou dostal. Stačí si vzít kterékoliv (klidně i seriózní) noviny s trochu delším rozhovorem a začít si skutečně všimát toho, jak zněla otázka a o čem je odpověď.
3. Seřad'te následující články podle toho, jak moc jim věříte:

Za co dostanete padáka

Za spánek, pomstu přiběhy, vše i na **BOURBANE** S-SALEY nebo vulgární vystupování můžete stravit peklo na dnešna den.

Právě Pátek

Jako pro každého, kdo se v pátek ráno probudí, i pro nás začíná nový den. A protože se jedná o pátek, tak je to den, kdy se lidé snaží být šťastní a radovat se z toho, že se jim podařilo dožít do konce týdne. A protože se jedná o pátek, tak je to den, kdy se lidé snaží být šťastní a radovat se z toho, že se jim podařilo dožít do konce týdne.

Anketa: Dostali jste výpověď? Kvůli čemu?

Právě Pátek
Právě Pátek je den, kdy se lidé snaží být šťastní a radovat se z toho, že se jim podařilo dožít do konce týdne.

V zankování sání pracovní, ne si vytvářet carstva kompromisů

Právě Pátek
Právě Pátek je den, kdy se lidé snaží být šťastní a radovat se z toho, že se jim podařilo dožít do konce týdne.

Princ Harry: Už má novou blondýnu!

LONDÝN – Britský princ Harry (24) má nejspíš novou lásku! Je jí blondátá kráska Astrid Harbord (27), která se nápadně podobá jeho bývalé přítelkyni Chelsy Davy (23). Je to opravdu jen náhoda, anebo je princ Harry na blondýny?

Harry a Astrid minulý týden protančili noc na večírku, odkud se po třetí hodině ranní nechali odvézt šoférem přímo do Harryho soukromého apartmánu v sídle prince Charlese v Londýnské čtvrti Westminster. Na pozemek prý vyzděl zadním vchodem, který je určen výhradně pro členy britské královské rodiny.

Astrid je dobrou kamarádkou Kate Middleton (27), přítelkyně Harryho bratra – prince Williama (26). Vystudovala univerzitu v Bristolu a žije v londýnské čtvrti Chelsea. Na škole měly se svou sestrou pověst divokých, nespoutaných dračič, které nesměly chybět na žádných párty. Astrid se ráda pobaví i dnes, s oblibou u toho popije vodku s brusinkovým džusem, to vyvolává spekulace, jestli její vztah s princem Harrym není jen krátkodobý nezavazný románek.



Princ Harry

Rooney nepomáhá manželce, na Ronalda plivou



FOTOGALERIE – Mají těžký život. Kdo? Fotbalisté Manchesteru United. Vydělávají miliony, kupují jachty a fanoušci je obdivují. Přesto se najdou jedinci, kteří klidně na Cristiana Ronalda plivnou. Waynea Rooneyho zase zatěžuje fotbal natolik, že ani není příliš ochotný pomáhat své manželce s nákupem...

Židlický s Kotalíkem rozhodli nájezdy, Brodeur vychytil rekordní výhru

18. března 2009 6:49, aktualizováno 8:29 velikost textu: □ □ □

Marek Židlický a Aleš Kotalík se v úterních zápasech hokejové NHL blýskli vítěznými samostatnými nájezdy. Prvně jmenovaný obránce zařídil výhru Minnesoty nad Coloradem (3:2SN) a navíc v útoku Edmontonu v osobě Kotalíka pro změnu rozhodl duel se St.Louis (2:1SN). Kanadský gólman Martin Brodeur se hned na první pokus dočkal rekordní výhry



Marek Židlický z Minnesoty proměňuje nájезд proti Coloradu. Brankář Peter Budaj se jen ohlíží. foto: ČTK

Počítačová kriminalita

Existuje několik základních druhů počítačové kriminality.

1. Lidé využívající nedokonalostí napsaných programů jsou:

- a. **hackeři.** Jsou to počítačovní specialisté či programátoři s detailními znalostmi fungování systému, dokážou ho výborně používat, ale především si ho i upravit podle svých potřeb. V masmédiích se tento termín používá pro počítačové zločince a narušitele počítačových sítí, kteří se ale správně označují termínem *cracker*. Dnes jsou oba pojmy bohužel často zaměňovány.
- b. **crackeři.** Cracker (též *black hat*) je v informatice označení pro člověka, který zneužívá své vědomosti o počítačové bezpečnosti ke svému prospěchu při průnicích do software. Cracker musí mít dobré znalosti o principech fungování počítačů (informační technologie), programování, počítačové bezpečnosti, kryptografii a podobně. Nevhodným návrhovým vzorem programů a existencí programátorských chyb vznikají v software zranitelnosti, které lze využít.

Hacker (*white hat*) je tedy v podstatě opakem crackera, který využívá své znalosti ve prospěch uživatelů počítačových systémů (tj. odstraňuje programátorské chyby, diagnostikuje vadný hardware, programuje obtížné algoritmy). V médiích je často nesprávně používán termín hacker pro crackery. Původní hackeři z velké části přispěli ke zrodu počítačové sítě Internet či hnutí svobodného software, jako např. GNU.

2. Druhá varianta počítačové kriminality je daleko nebezpečnější. Patří do ní tvůrci **malwaru** (zákeřného softwaru), jako:

- a. **virů** - programů, které se dokáží šířit bez vědomí uživatele. Zatímco některé viry mohou být cíleně ničivé (např. mazat soubory na disku), mnoho jiných virů je relativně neškodných popřípadě pouze obtěžujících. U některých virů se ničivý kód spouští až se zpožděním (např. v určité datum či po nakažení určitého počtu jiných hostitelů), což se někdy označuje jako *(logická) bomba*. Nejdůležitějším negativním důsledkem šíření virů je však samotný fakt jejich reprodukce, která zatěžuje počítačové systémy a plýtvá jejich zdroji. Některé viry mohou být takzvaně polymorfní (každý jeho „potomek“ se odlišuje od svého „rodiče“). Viry se na rozdíl od červů samy šířit nemohou.
- b. **počítačových červů** - programů, které jsou schopny automatického rozesílání kopií sebe sama na jiné počítače. Počítačový červ je soubor obsahující výhradně škodlivý kód, který napadá hostitelské počítače a samovolně se šíří dál. Základní rozdíl mezi virem a červem spočívá v tom, že červ se dokáže šířit sám a není závislý na hostitelském souboru a boot sektoru pevného disku. Po infikování počítače provede naprogramovanou činnost. Poté, co infikuje systém, převezme kontrolu nad prostředky zodpovědnými za síťovou komunikaci a využívají je ke svému vlastnímu šíření. Kromě svého vlastního šíření, které má rozhodující vliv na úspěšnost červa, vykonává obvykle tento v počítači nějakou sekundární činnost, která je červem nesena jako „náklad“ (kód, který tvoří náklad). Typicky se jedná o:
 - i. zneprovoznění počítače, nebo jeho součástí
 - ii. odstraňování souborů uložených v počítači
 - iii. šifrování souborů uživatele kryptovirálním útokem jako nátlak k zaplacení poplatku, po kterém je přislíbena jejich opětovná dekrypce
 - iv. prohledávání počítače za účelem získání osobních dat, která mohou pro autora programu znamenat nějaký profit

v. vytváření „zadních vrátek“ do systému (tzv. backdoor), která poté mohou být využita jako přímá cesta k infikování počítače dalšími nákazami

vi. jako důsledek jiné činnosti způsobují nestandardní chování systému.

Ať už je činnost, kterou takový program vykonává v síti, jakákoli, vždy s sebou nese vedlejší efekty, které jsou důsledkem této činnosti. Téměř vždy je, v případě většího rozšíření červa, těmito infekcemi snižována rychlost průtoku dat mezi jednotlivými počítači (a tím i celý internet) a způsobují menší či větší finanční škody majitelům postižených počítačů – ať už se jedná o soukromé vlastníky, nebo celé firmy.

- c. trojan** – název tohoto malwaru má v báji o trojském koni, protože se do počítače dostává pod záminkou jiné, legitimní aplikace. Jeho autoři využívají faktu, že Průzkumník souborů ve výchozím nastavení Microsoft Windows automaticky skrývá koncovky známých typů souborů. Škodlivý soubor vypadá na první pohled jako obrázek, audio soubor nebo archiv. Ve skutečnosti se jedná o kodlivý soubor s příponou .exe. Po jeho spuštění se na pozadí počítače nepozorovaně rozeběhne některá ze škodlivých činností: sběr informací, instalace dalších škodlivých aplikací, zapojení počítače do sítě botnetu apod.
- d. rootkit** - je speciální škodlivý kód, který využívá k infiltraci bezpečnostní díry v operačním systému a nainstalovaných aplikacích. Autoři rootkitů zároveň využívají nástroje na kompromaci spustitelných souborů a modifikaci zdrojového kódu, aby se vyhnuli detekci ze strany antivirových programů. Běžící rootkit se tedy vydává za běžící systémové procesy, soubory a složky, nebo data v registru a pro antivir bez pokročilé analýzy běžících procesů se jeho činnost jeví jako legitimní systémová akce. Pravidelně aktualizujte používané aplikace a operační systém.
- e. spyware** – špehovací software vytvořený za účelem sběru dat o uživateli. V hledáčku spywaru jsou především různé statistické informace jako například seznamy navštěvovaných internetových stránek a e-mailových adres v adresáři nebo informace o stisknutých klávesách. V některých případech se může jednat o zcela legitimní aplikaci, která však o aktivitách prováděných na pozadí uživatele neinformuje. Spyware se nešíří způsobem obdobným počítačovým virům, obvykle se instaluje zneužitím bezpečnostních chyb prohlížeče nebo jako trojské koně při instalaci jiného softwaru.
- f. adware** – na rozdíl od spyware neshromažďují tajně informace a nedesílají je přes internet bez souhlasu uživatele. Do počítače dostane zpravidla společně s jinou, legitimně získanou bezplatnou aplikací. Po jejím nainstalování se vám začne při používání počítače zobrazovat nevyžádaná reklama. Zároveň může docházet ke sledování vaší aktivity na počítači a internetu za účelem cíleného zobrazování reklamních oken. V průběhu instalace bezplatných programů věnujte zvýšenou pozornost tomu, zda součástí instalace není adware, případně jiný nechtěný software. Instalaci takové aplikace je možné ve většině případů odmítnout.
- g. phishing** - pojem phishing definuje kriminální činnost využívající sociální inženýrství - techniky manipulace s uživateli za účelem získání důvěrných informací, jako jsou přihlašovací údaje, čísla bankovních účtů nebo podrobnosti o kreditní kartě. Phishingové e-maily a stránky často vypadají k nerozeznání od prezentací respektovaných finančních institucí. Ignorujte výzvy k autorizaci nebo prodloužení platnosti účtů prostřednictvím vložení vašich přihlašovacích údajů (jméno, heslo) - jsou bezpochyby podvodné. Vaše banka po vás nikdy nic podobného vyžadovat nebude.

Další výhodou internetového chatování je anonymita. Zvolíme si přezdívku a můžeme začít. Můžeme se vydávat, za koho chceme, předstírat, že jsme někdo lepší, a nikdo to nemůže kontrolovat. Můžeme ze sebe udělat krásnou osmnáctiletou dlouhonohou blondýnu s autem.

Nevýhodou internetového chatování je opět anonymita. Někdo jiný si zvolí přezdívku a může se vydávat, za koho chce, předstírat, že je někdo lepší, než ve skutečnosti je, a my si to nemůžeme zkontrolovat. Kdokoliv ze sebe může udělat světaznalého atraktivního mladíka, který si prostě jenom chce poklábosit. Bez ohledu na to, že je mu padesát, je dvakrát rozvedený a stejně jako s námi si píše ještě s dalšími deseti lidmi. Z našich náznaků už si poskládal místo vašeho bydliště, takže vás nenápadně každé ráno sleduje, jak jdeme do školy.

Je to samozřejmě silná nadsázka, nebezpečným vrahem ani zdaleka není každý, s kým se bavíme. Ale i tak bychom měli dodržovat určitá bezpečnostní opatření, a hlavně bychom skutečně měli být připraveni na to, že ne každý mluví pravdu. Když už nic, aspoň nás to uchrání od zklamání. Vždyť lhát na chatu je tak jednoduché!

Obdobné to samozřejmě bude fungovat u dalších způsobů komunikace v internetu, jako např. v sociálních sítích.

První a nejdůležitější zásada anonymního chatování je, aby zůstalo skutečně anonymní. **Nesdělujme** své jméno ani město, ve kterém bydlíme, **nesdělujme**, že každý večer chodíme kolem parku z florbalu, **nesdělujme** ani svoje telefonní číslo, **nesdělujme** žádné osobní informace.

Poměrně často na internetu narazíme na požadavek vyplňovat osobní údaje, třeba když si stahujeme nějaký program. Vždy si pečlivě rozmysleme, jestli je to opravdu nutné, a i potom radši nevyplňujeme údaje, které nejsou bezpodmínečně nutné. Tady nám nehrozí ani tak útok na naši bezpečnost, jako spíš na naše nervy. Nesoriozní firma může využít naši emailovou adresu k tomu, aby vám zasílala nejrůznější reklamní prospekty a další nevyžádané dopisy, které nám budou znepríjemňovat život a můžou zahltnout naši mailovou schránku.

Spam

Spam je nevyžádané sdělení (nejčastěji reklamní) masově šířené internetem. Původně se používalo především pro nevyžádané reklamní e-maily, postupem času tento fenomén postihl i ostatní druhy internetové komunikace – např. diskuzní fóra, komentáře apod. Pro opak spamu, tj. poštu, která je zaslána konkrétní osobou se specifickým jednorázovým účelem a adresát ji považuje za žádoucí, se řidčeji používá termín ham (anglicky šunka).

Stalking

Stalker je člověk patologicky posedlý zájmem o jinou osobu, často veřejně známou, nebo jemu blízkou. Projevuje se zejména opakovaným fyzickým sledováním, nechtěnými kontakty (dopisy atp.), dlouhodobým sledováním aktivit dotyčné osoby a sbíráním informací o ní, případně nemístným oslovováním jejích příbuzných, přátel atp. Takový zájem cílenou osobu obtěžuje, narušuje její soukromí a může vzbuzovat strach; někdy ústí až v trestní stíhání stalkera.

Nakupování po internetu, stejně jako placení po internetu už je samozřejmostí. V podstatě to funguje tak, že pokud máme kreditní kartu, která to umožňuje, stačí v internetovém obchodě zadat její číslo a peníze se samy stáhnou z našeho účtu. I když se nedá platba po internetu zavrhnout, je potřeba být více než opatrný na to, co a komu sdělujete.

Příklad: Existoval kdysi hacker. A ten si vytipoval lidi, a napsal jim po internetu dopis typu: „Dobrý den, já jsem z Vaší banky a ještě předtím, než budeme pokračovat dál, potřebuji, abyste mi pro ověření sdělil číslo Vaší kreditní karty a svůj PIN. Děkuji.“ Lidé mu napsali všechno, co potřeboval, a on pomocí těchto čísel po internetu nakupoval. A lidé se dušovali, že číslo přece nikomu nepovolanému nedávali, psali to přece své bance!

Takže po internetu nesdělujte **NIKDY** číslo kreditní karty, pokud si nejste jistí, že se to nedá zneužít. A už určitě **NIKDY** nikomu nepište svůj PIN karty.

Pozorně si prostuduj předchozí text a zkus zodpovědět následující otázky k zopakování a pochopení textu:

1. *Jakým informacím publikovaným v médiích (a tedy i na internetu) je radno věřit?*
2. *Na jaké vlastnosti informace se při jejím přijímání zaměříme?*
3. *Která konkrétní média byste označili za bulvár?*
4. *Jaké druhy počítačové kriminality rozlišujeme?*
5. *Jak se liší hacker a cracker?*
6. *Co je to malware, které jeho druhy znáš?*
7. *Jak se liší počítačový vir a červ?*
8. *Jaký je rozdíl mezi adwarem a spywarem?*
9. *Co je počítačové pirátství? Které aktivity se dají takto posuzovat?*
10. *Jaké jsou základní prvky bezpečnosti při práci na internetu?*
11. *Vysvětli pojmy spam a stalking*

Použité zdroje:

Obrázky: Denní tisk

Texty: wikipedia.cz