

D008 INFORMATIKA

Orcid: 0000-0003-3750-1549

Scopus Author ID: 36165218300

ResearcherID: M-9818-2018

OBSAH

- Publikování, citování, citační manažery
- Rešerše, systematické přehledy
- Hodnocení kvality publikační činnosti
- Problematika predátorských časopisů
- Efektivní tvorba dokumentů v Office (styly, automatické rejstříky)
- Efektivní prezentace (jiné sw)
- Internet a jeho služby
- Bezpečnost na internetu
- Elektronický podpis
- Různé ☺

www.fsps.muni.cz/impact/informatika-a-vedecke-databaze/

POŽADAVKY NA UKONČENÍ

- Vytvořit ORCID, Scopus ID, Researcher ID
- Systematický přehled 10 zahraničních zdrojů max. 3 roky starých
 - Slovensko není pro tyto potřeby zahraničí
 - Výsledek ve Wordu za použití stylů – automatický obsah a rejstřík
 - Vloženy obrázky zdarma (s citačním záznamem zdroje)
 - V příslušné citační normě
 - Dokument mi nasdílíte v libovolném cloud řešení (emilem poslat jen odkaz)
- Znalost algoritmu RSA na příkladě
- Prezentace v jiném sw než powerpoint (prezi.com, ...)

PUBLIKOVÁNÍ

- ORCID - spravován neziskovou organizací a je podporován mezinárodní komunitou
 - proč? lepší viditelnost vašeho výzkumu, vše na jednom místě, problém změny jmen (kulturní, svatba, zkratky, shoda jmen)
- ResearcherID
 - identifikátor v rámci Web of Science.
 - máte veřejný profil s výsledky
- ScopusID
 - identifikátor fungující v rámci citační databáze Scopus

CITOVÁNÍ, CITAČNÍ MANAŽERY

- Znalost citační normy je stěžejní
 - aleph.muni.cz
 - citace PRO
 - discovery.muni.cz
 - citační manažery: ZOTERO
- Kvalita vědecká práce (IF, h-index)
 - algoritmus výpočtu, výhody, nevýhody
 - problematika predátorských časopisů

REŠERŠE, SYSTEMATICKÉ PŘEHLEDY

- Portály
 - library.muni.cz
 - ezdroje.muni.cz
 - discovery.muni.cz
- SW na MU
 - přístup z domácího počítače: vpn.muni.cz, TeamViewer.cz
 - sw a licence pro studenty a zaměstnance MU:
<https://inet.muni.cz/app/soft/licence>
 - <https://is.muni.cz/auth/extservices/>

EFEKTIVNÍ TVORBA DOKUMENTŮ V OFFICE (WORD)

- Používání stylů
 - automatický obsah
 - tvorba rejstříku
 - křížové odkazy
- Typografické zásady
 - Nejčastější chyby (mezery za oddělovači, jednopísmenné předloky, pomlčky)
- Zobrazení netisknutelných znaků

INTERNET A JEHO SLUŽBY

- Vyhledávání
 - Google, Google Scholar, discovery.muni.cz
 - Filtrování výsledků
- Cloudová řešení, přenos velkého objemu dat
 - Úschovna v Isu
 - Uschovna.cz
 - dropbox
 - Sdílení – google documents
- SW
 - DOODLE – plánování schůzek
 - Problematika sociálních sítí – facebook, instagram, ...
 - Obrázky zdarma - licence

INTERNET A JEHO SLUŽBY

- Prezentační nástroje
 - Powerpoint (pozor - je to Microsoft)
 - Prezi (pozor - je to Adobe Flash 😊)
 - Empressr
- Dotazníky
 - Google documents
 - Vyplnto.cz (licence, ceník)
- SW zdarma, dle licence!!!

LICENCE

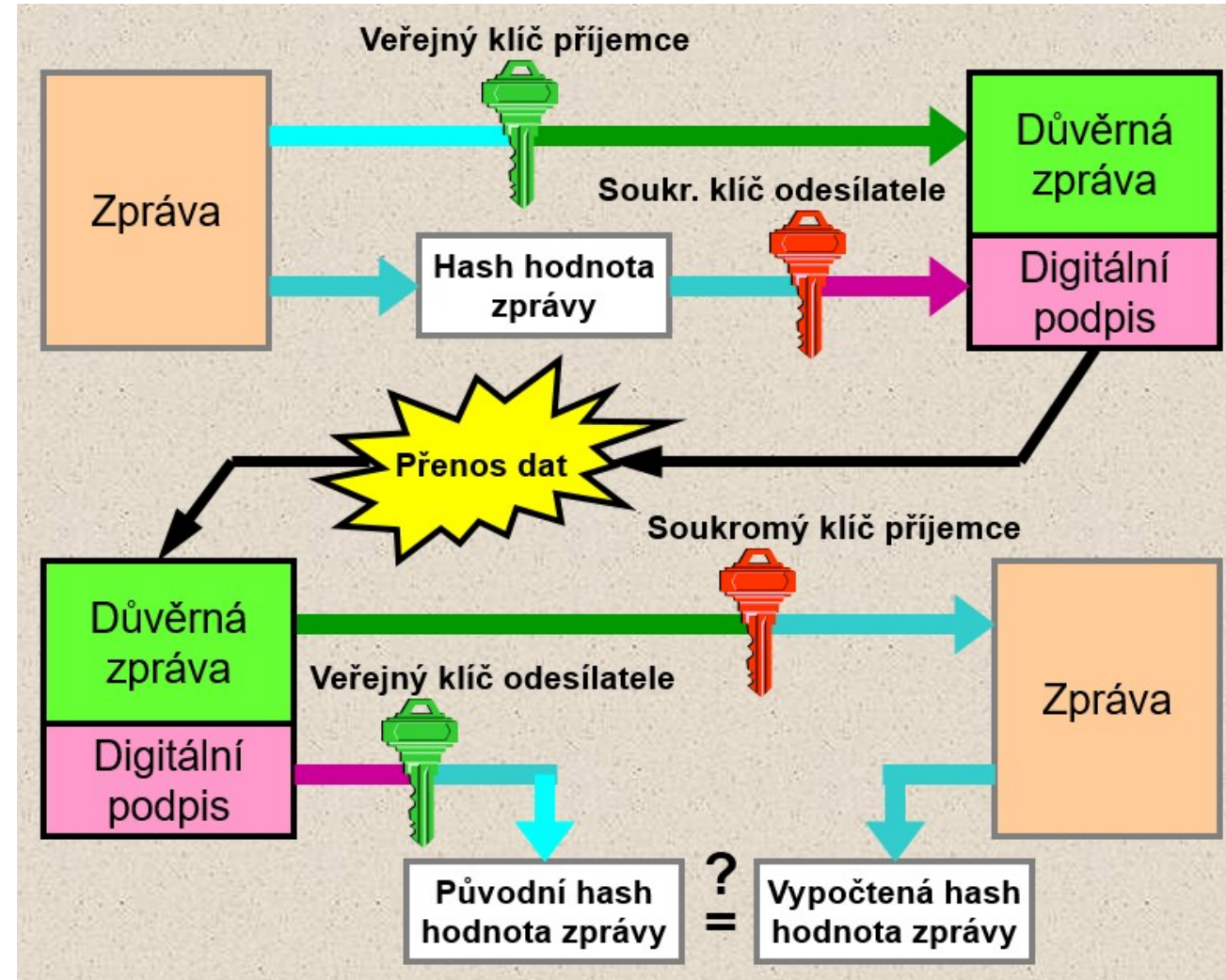
- Adware - užívání software je bezplatné, ale v programu se zobrazuje reklama, ze které je jeho vývoj placen
- Creative Commons - autor zůstáváte, kdokoliv může zdarma použít
- EULA - Uživatel musí před stažením nebo použitím programu souhlasit s podmínkami použití autora programu.
- GNU General Public License - Software je možno volně používat, modifikovat i šířit, ale za předpokladu, že tento software bude šířen bezplatně s možností získat bezplatně zdrojové kódy. Toto opatření se týká nejen samotného softwaru, ale i softwaru, který je od něj odvozen. Na produkty šířené pod GPL se nevztahuje žádná záruka.
- Freeware - Forma distribuce, která ponechává autorovi autorská práva, ale volně zpřístupňuje plně funkční software ostatním bez poplatků. Software by neměl být prodáván či šířen za úplatu, nesmí být pozměňován. Autoři poskytují software pod touto licencí většinou pro vlastní uspokojení, prosazení pokrokového nápadu či prostě pro dobro všech.
- Shareware - šířen zdarma. Autor požaduje zaplacení malé částky až v případě spokojenosti uživatele.
- Public Domain - Uvedením této licence se autor vzdává kontroly nad publikovaným software - můžete jej volně šířit a používat, ale i měnit či zahrnout do svých aplikací. Pozor, neplést s licencí Freeware.
- Copyright x Copyleft: Copyleft je zvláštní použití autorského práva. Při vytvoření odvozeného díla z díla, jež je dostupné jen pod copyleft licencí, musí být toto odvozené dílo nabízeno pod stejnou (copyleft) licencí jako dílo původní. Slovní hříčka, v anglickém slově copyright je slovo right (právo, pravý, vpravo) nahrazena slovem left (zanechaný, přenechaný, ale i levý, vlevo). Evoluce na trhu se sw

BEZPEČNOST NA INTERNETU

- Chování uživatele, Chování uživatele, Chování uživatele
- Znalost hesel, kolik máte hesel? Aspoň 30!
- Viry, červy
- Antiviry, firewall, jiný sw
- Aktualizace, zálohování, důmyslná hesla, elektronický podpis,
- SPAM
- phishing

ELEKTRONICKÝ PODPIS

- Důvěrnost informací
- Integrita dat
- Neodmítnutelnost odpovědnosti
- matematický postup, biometrika
- DES, RSA



RŮZNÉ 1

- dvoufázové ověření
- lokalizace mobilního telefonu
- zákon o sledování IT
- sci-hub.tw,
- autorská práva
- OSA
- kryptoměna – těžení, cena, efektivita
- likvidace havěti – cclean, hijackthis
- SW pro 2D kinematickou analýzu – kinovea.org
- E-sport

RŮZNÉ 2

Drobné problémy a vychytávky

Word

- Vkládání matematických vzorců
- Automatický obsah
- Rejstřík

Excel

- Podmíněné formátování
- Filtry
- Kontingenční tabulky

IS

- Zkoušení studentů – odpovědník – uzavřené otázky
- Síla ISu (pdf, úschovna, ...)

Google

- Doodle - vybrat z možností, naplánovat událost
- Analytics – analýza činnosti webových stran

RŮZNÉ 3

Internet

- Zjistit IF (impact factor) časopisu
- Zjistit H-index osoby
- Zjištění vlastní IP adresy
- Doménové jméno IP adresy
- Kudy putuje paket
- Rychlost internetu, rychlost připojení
- Nalezení ztraceného mobilu
- Vzdálené ovládání počítače
- Jak odhalit heslo ve Windows (uživatelské účty/profily)
- Heslo do BIOSu