

3.1 PRINCIPY A VZNIK WEBU



1 Internet a web

a Internet je [„mrak“, cloud]

b Web je _____ která pro své fungování využívá _____

c V roce _____ při své práci v CERN _____ navrhuje _____

d Web vychází ze dvou jednoduchých principů:

1 _____

2 _____

e Princip webu spočívá v:



2 Webové stránky

a Webové stránky jsou uloženy jako _____ na _____

b Prohlížeč webu je umí _____

c Internet (sít počítačů) se z pohledu webu chová jako _____

3 Webové adresy (URL)

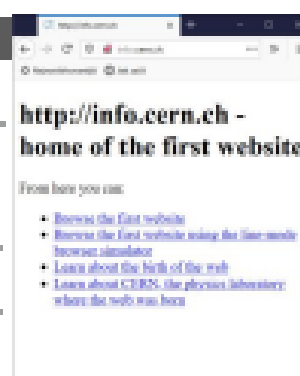
a URL = _____

b Webová stránka je dokument ve formátu _____

c Přenos webových stránek přes Internet zajišťuje protokol _____

d URL se skládá z _____

e Celá adresa stránky (objektu na webu) se skládá z:



4 DNS – Domain Name System

a Web používá textové adresy (URL), např. _____, Internet IP adresy, např.: _____

b Převod korektních [platných] URL na IP adresy zajišťuje _____

Web, prohlížeč, bezpečnost a soukromí na webu

3-1

3.2 VYUŽÍVÁNÍ PROHLÍŽEČE WEBU



1

Webový prohlížeč



Google Chrome
Aplicace



Firefox
Aplicace



Microsoft Edge



Prohlížeč Opera
Aplicace



Prohlížeč Safari



- a Prohlížeč webových stránek je _____
- b Prohlížeči zadáváme _____
- c Prohlížeč umí zobrazovat webové stránky, tedy _____
- d Prohlížeč také umí spouštět _____ v jazyku _____
- e Prohlížeč se tedy chová jako _____ což přináší _____

2

Ovládání prohlížeče webu

- a Doplňte stručně pojmy:

- 1 _____
- 2 _____
- 3 _____
- 4 _____
- 5 _____
- 6 _____
- 7 _____
- 8 _____ Klávesa: _____
- 9 Vyhledání textu na právě zobrazené stránce, klávesová kombinace: _____
- 10 Lupa, klávesové kombinace: _____ myší: _____
- 11 _____
- 12 Tisk aktuální stránky, klávesová kombinace: _____



3

Tvůj oblíbený prohlížeč

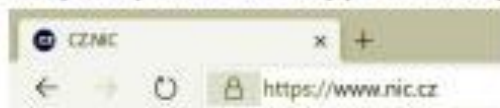
- a Který prohlížeč webových stránek nejčastěji používáš? _____
- b Využíváš i jiné webové prohlížeče? Které? _____

3.3 BEZPEČNOST NA WEBU

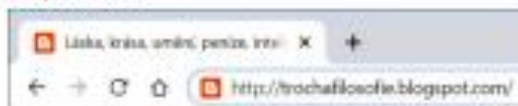


1 Internet – zabezpečení, šifrování

- a Internet jako síť počítačů je _____
- b Zásadní vliv na naši bezpečnost mají naše _____
- c Bezpečný přenos dat přes Internet řeší jejich _____
- d Který web používá šifrovaný přenos dat a jak to poznáte?



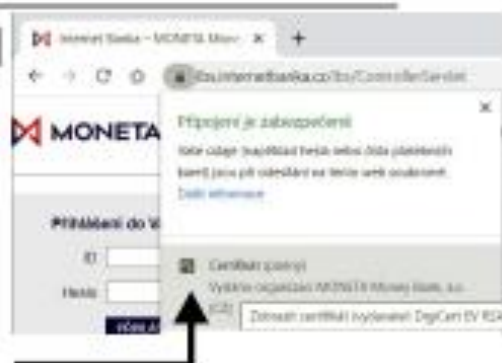
CZ.nic | SPRÁVCE DOMÉNY CZ



Tato stránka používá k poskytování služeb a analýze Google se sdílí vaše IP adresa a user-agent a dále k služeb, slouží ke generování statistik o využívání a

- e Používá web vaší školy šifrované spojení? **ANO** **NE**
- f Ověřuje protokol https majitele webu? **ANO** **NE**
- g Co mi dává jistotu, komu patří právě zobrazený web?

- h Na webu vždy zkontroluji, zda _____
a zda se web prokazuje _____



2 Silné heslo

- a Silné heslo je dlouhé _____, nic _____, obsahuje: _____
- b Jak si zapamatuji silné heslo? _____
- c Označte (podtrhněte) silná hesla: Ker66? Tw88*Kdfoxd qwertzuioP 5432154321 X*?uT
- d Pro různé weby musíme mít _____
- e Které služby musí mít unikátní (jedinečné) heslo? _____

3 Biometrika, vícestupňová autorizace

- a Pro biometrickou autentizaci se nejčastěji používá _____ a _____
- b Pro dvoustupňovou autentizaci se často používá _____ a _____
- c Další možnosti dvoustupňové autentizace jsou _____
- d Nejlepší zabezpečení nabízí _____ nebo _____ s _____
- e Pro bezpečné využívání cloudu je zcela zásadní _____
případně využívání _____ a _____



Web, prohlížeče, bezpečnost a soukromí na webu

3-3

3.4 SOUKROMÍ NA WEBU



1 Počítače logují naši činnost

- a Co dělá operační systém, když loguje události? _____
- b Prohlížeč webu zapisuje tzv. historii procházení, tj.: _____
- c Každá otevřená webová stránka se dozví: _____

1	2	3
4	5	6

2 Cookies, tlačítka jiných webů

- a Do cookies si _____ ukládá _____
- b Cookies jsou uloženy v _____
- c Cookies jsou účinný nástroj pro _____
- d Proč se u mnoha webů objevuje varování před využíváním cookies?



Tato stránka používá k poskytování služeb a analýze návštěvnosti soubory cookie od Googlu. Se společností Google se sdílí vaše IP adresa a user-agent a dále metriky výkonu a zabezpečení, které mají zajistit kvalitu služeb, slouží ke generování statistiky o využívání a k rozpoznání a řešení zneužití.

DALŠÍ INFORMACE OK

- e Jestliže je na webové stránce tlačítko jiného webu (Facebook, Instagram, Twitter, Google apod.), tak tento web _____



3 Snaha o trochu soukromí

- a Webový prohlížeč umožňuje _____
- b Smažeme tím všechny stopy po našem procházení webu? **ANO** **NE** Proč? _____
- c Pokud zapneme tzv. anonymní/privátní režim, tak prohlížeč neukládá: _____
- d Umíš si otevřít anonymní okno prohlížeče? **ANO** **NE** Jak se to dělá? _____

4.1 WEBOVÝ VYHLEDÁVAČ – PRINCIP



1 První katalogy a vyhledávače

- a V roce 1996 vytvořil I. Lukačovič katalog stránek s názvem _____
- b Kolem roku 1996 studenti Stanfordovy univerzity v USA _____
- c vytvořili složitý vyhledávací _____, který nazvali _____
- d _____ spustili na pár počítačích v garáži. Vznikla (tehdy) malá nová firma: _____

2 Jak vyhledávače fungují?

- a Vyhledávač za 0,5 s prohledá miliardy webových stránek po celém světě? **ANO** **NE**

- b Tři části vyhledávače:

1 _____ neustále prochází celosvětový web a nalezené stránky

2 _____ podle mnoha kritérií.

3 _____ najde ve svém indexu _____

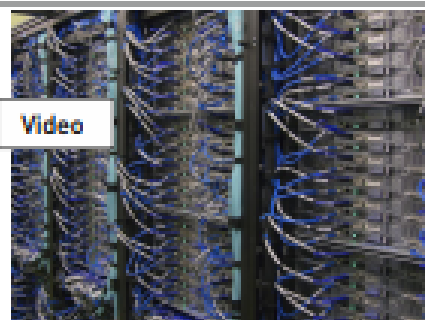
- c Technické zázemí vyhledávače tvoří _____

- d Z jakých částí (podlaží, floor) se skládá datacentrum?

1 _____

2 _____

3 _____



3 Ekosystém (spolupracující služby) firmy Google

- a Dominantní (největší) příjem mají vyhledávače z _____
- b Reklama by měla být vždy jasně _____ a _____ od jiných informací.
- c Všechny Google služby vlastní americká nadnárodní společnost _____
- d Operační systém od firmy Google pro mobilní telefony se jmenuje _____
- e Prohlížeč webových stránek je Google _____, cloudové služby _____
- f E-learningový systém má označení _____ reklamní pak _____
- g Dále používám (znám): _____

4 Jiné vyhledávače

- a Zejména v USA se používá vyhledávač _____, v ČR je silný _____ a v Číně _____

Vyhledávače a cloudové služby

4-1

4.2 VYHLEDÁVAČ–POKROČILÉ VYUŽITÍ



1

Adresní řádek a vyhledávání

a Pokud do řádku Adresa napíšeme něco, co není platná URL, tak se, pokud:

1 zápis má syntaxi URL

2 zápis nemá syntaxi URL

b Co vše se dozvíme z výsledku hledání?

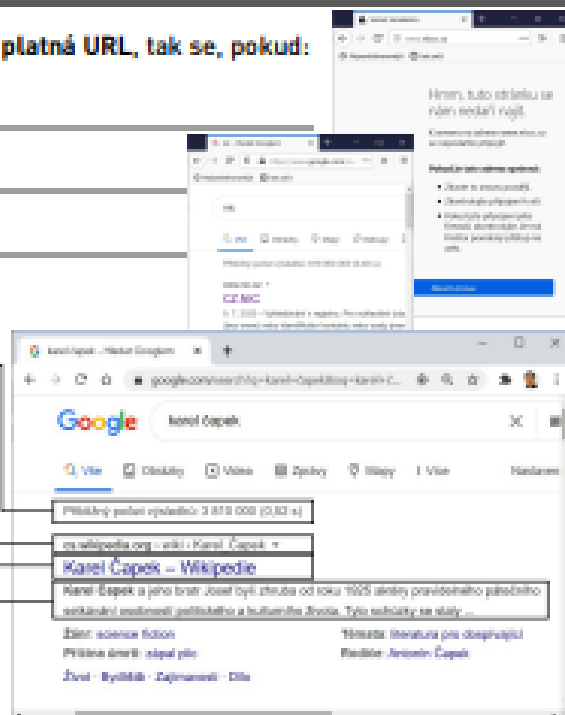
1

2

3

4

c Proč zde není reklama?



2

Omezení hledání

a Jak zadáme vyhledat sousloví: **Jeff Bezos** Kolik Google najde stránek: _____

b Kolik výsledků vrátí vyhledávač Google na slova **Jeff Bezos** _____

c Jak zadáte hledání pojmů **řeka Havel** tak, aby bylo vyloučeno slovo **prezident**

_____ počet nalezených stránek: _____

d Kolik stránek najdete po zadání sousloví **Umělá inteligence** za poslední měsíc? _____

e Jak zadáte omezení hledání na typ souboru PDF? _____

f Kolik excelovských tabulek najdete po zadání pojmů **střední školy ČR** _____

g Kolik prezentací najdete po zadání pojmů **umělá inteligence** _____

h Jak zadáte omezení hledání na website **msmt.cz**? _____

i Kolik stránek najdete na webu **msmt.cz** po zadání pojmu **strategie** ? _____

3

Kombinované hledání

a Kolik **tabulek** najdete na webu **msmt.cz** po zadání slova **statistika**? _____

b Kolik max. 1 rok starých stránek najdete na webu **ted.com** na sousloví **Bill Gates** : _____

c Vymysli vlastní zadání zajímavého hledání pro své spolužáky: _____

4.7 TVORBA WEBOVÝCH STRÁNEK



1 Web – opakování

- a Webové stránky jsou _____ provázané
- b [Jedna] webová stránka není jeden soubor, je to _____
- c Texty, odkazy a tagy obsahuje _____
- d Obrázky, design, programy ve stránce _____



2 Web pomocí cloudové aplikace

- a Cloudová aplikace zajistí:

- 1 _____
- 2 _____
- 3 _____
- 4 _____



3 Vytvořte vlastní web

- a Vytvořte vlastní webové stránky na učitelem zadané téma.

Vyberte si vhodnou šablonu.

Použijte vlastní obrázky, tj. nahraďte připravené obrázky jinými, které budou vhodně ilustrovat web.

- b Pokud obrázky publikuji na webu, musím podle autorského zákona všechny součásti webu:

- 1 _____
- 2 _____

- c Vždy však musím _____

- d Pozor na velikost obrázků. Většina současných monitorů je Full HD, má tedy 1920 pixelů vodorovně a 1080 pixelů svisle. Pokud chci, aby obrázek byl přes půl obrazovky, měl by mít

na šířku cca _____ pixelů.

