

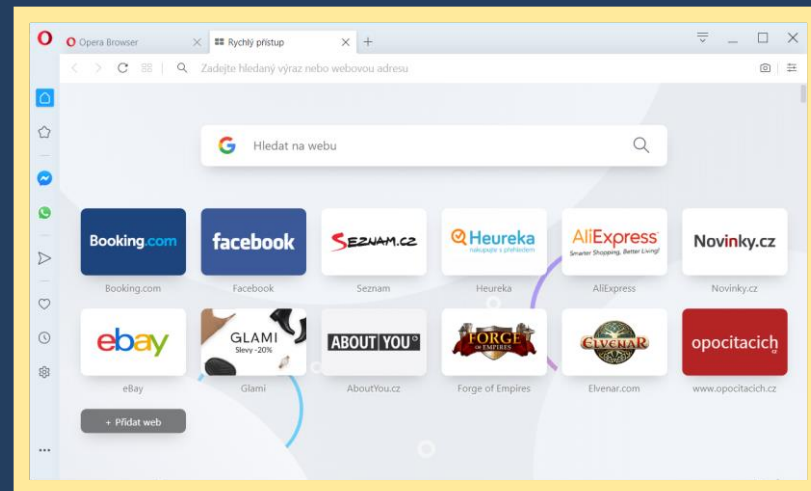
Lekce 3.2:

Pokročilé využívání prohlížeče webu

Ing. Pavel Roubal

Kapitola 3:

Web, prohlížeče, bezpečnost



K této prezentaci jsou k dispozici cvičení. Pracovní sešit pro žáky objednávejte na webu:
www.opocitacich.cz

Pro pohodlné promítnutí prezentace v prohlížeči webu klepněte vpravo nahoře na Spustit prezentaci a pak již pouze klepejte myší nebo mezerníkem...

Web – opakování

- ▶ **Webové stránky** jsou uloženy jako **soubory** ve **formátu HTML** na serverech připojených k Internetu.
- ▶ Jsou to **soubory** ve složkách uložených na discích serverů.
- ▶ **Prohlížeč** na našem počítači je umí přes Internet načíst a zobrazit.
- ▶ Samozřejmě s **podporou operačního systému**, který zajišťuje komunikaci zařízení pomocí paketů.



Prohlížeč webových stránek

- **Webové stránky, tj. (textové) dokumenty provázané hypertextovými odkazy** se nacházejí na serverech (jejich discích) připojených do Internetu.
- **Prohlížeč webových stránek** je program, který umí načítat a zobrazovat webové stránky.
- Pro zobrazení stránky musíme prohlížeči říci, **jakou URL adresu webové stránky má načíst.**



Google Chrome

Aplikace



Firefox

Aplikace



Microsoft Edge



Prohlížeč Opera

Aplikace



Prohlížeč Safari

Prohlížeč webu je po operačním systému nejdůležitější program. Díky němu můžeme využívat webové a cloudové služby.

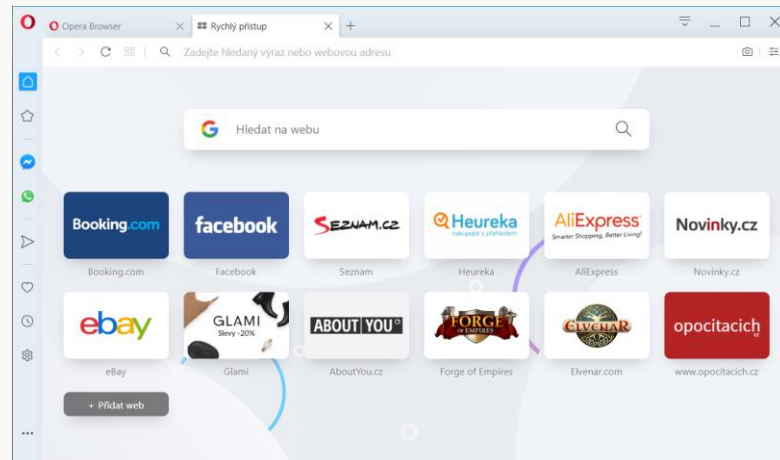


Prohlížeč – operační systém?

- ▶ **Prohlížeč webových stránek** umí načítat a zobrazovat webové stránky, tj. HTML dokumenty.
- ▶ Tedy zobrazuje web: texty, obrázky, videa a...
- ▶ **umožňuje spouštět programy**, které **běží přímo v prohlížeči** a umožňují interaktivitu webových stránek.
- ▶ Například hraní her v prohlížeči, zobrazování zpráv v messengeru, vybírání zboží na e-shopu apod.

Spouštění programů (v jazyku JavaScript) v prohlížeči webu a ukládání dat na vzdálené servery vytváří základ dnešního internetu (s malým i). Tedy interaktivního prostředí pro získávání a sdílení informací.

Prohlížeč webu je nesmírně složitý a na bezpečnost orientovaný program. Umožňuje ve svém okně spouštění jiných programů, chová se tedy jako operační systém se všemi bezpečnostními riziky.



Prohlížeč – ovládání



1. Zde vidíme adresu stránky, která je zobrazena.

Pokud klepneme na ikonu záměčku, zjistíme, zda připojení je bezpečné, tj. přenos dat je šifrovaný.

2. Ukázání na odkaz – zobrazí se ručka.

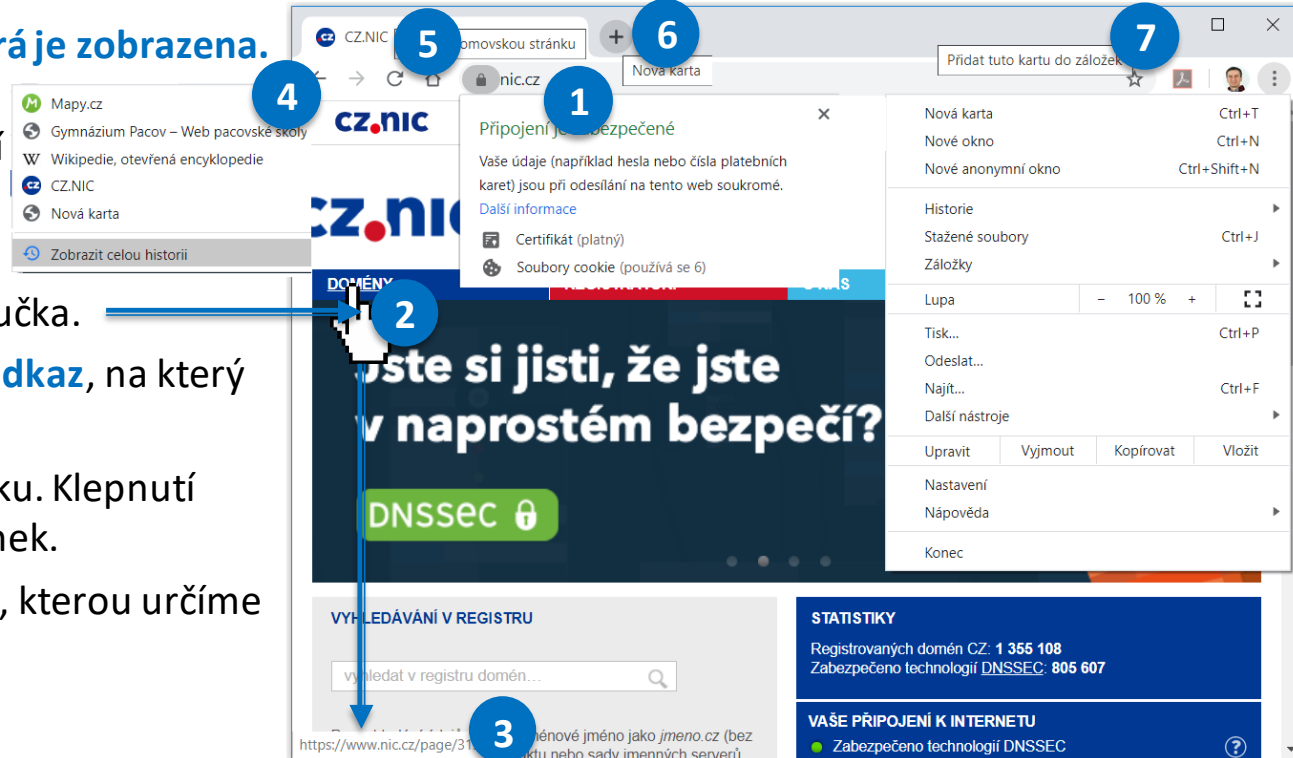
3. Zde vidíme, kam (URL) přejde odkaz, na který ukazujeme.

4. Zpět na dříve zobrazenou stránku. Klepnutí pravým tlačítkem: historie stránek.

5. Domovská stránka. URL adresa, kterou určíme jako výchozí, domovskou.

6. Nová karta (nový panel).

7. Přidání URL adresy této stránky do záložek.

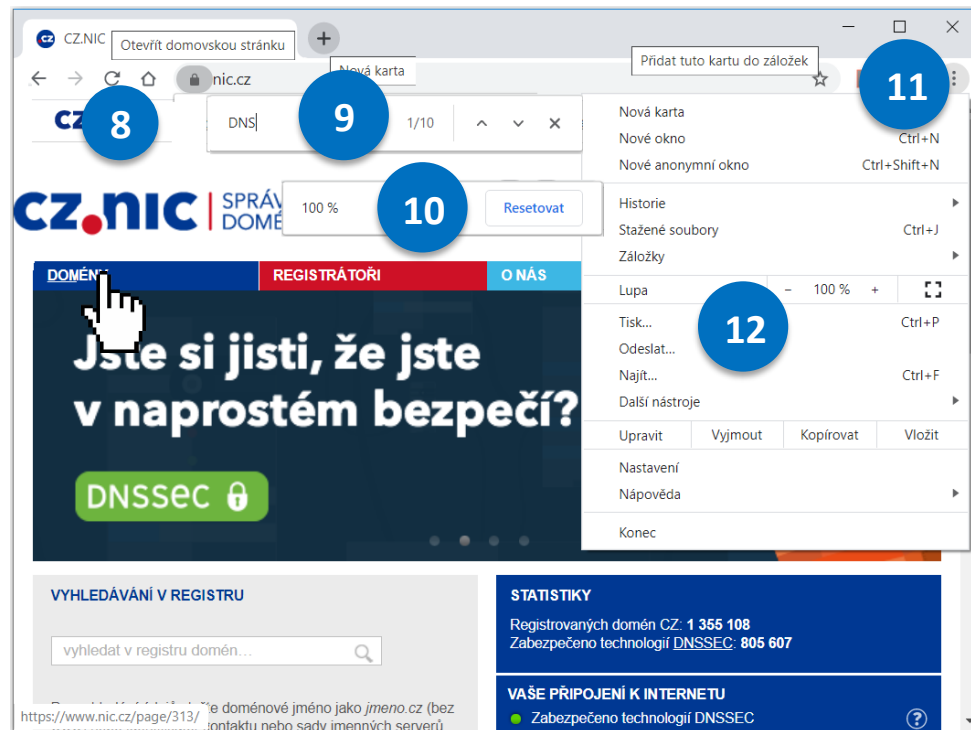


Prohlížeč – ovládání, zkratky



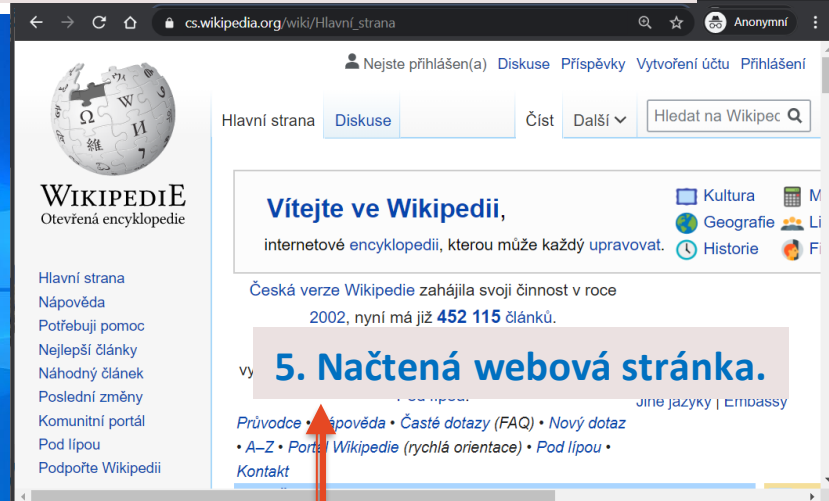
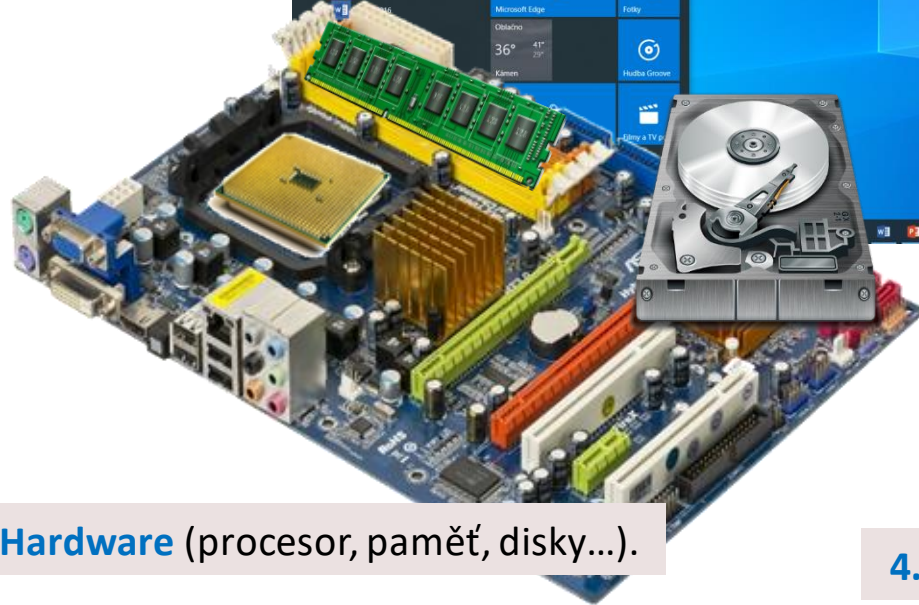
8. **Znovunačtení stránky** z webového serveru **[klávesa F5]**.
9. **Vyhledání textu** na právě zobrazené stránce **[Ctrl F]**.
10. **Lupa**, přiblížení nebo oddálení pohledu na stránku **[Ctrl + ...přiblížení, Ctrl - ...oddálení]**.
Jako lupa také funguje **Ctrl** a kolečko na myši.
11. Otevření **nabídky dalších funkcí**.
12. **Tisk** aktuální stránky. **[Ctrl P]**

Poznámka: Všechny současné prohlížeče vychází ze stejných principů, ovládají se proto **velmi podobně**. Ukázky zde jsou z nejpoužívanějšího prohlížeče **Google Chrome**, téměř vše najdete i v ostatních prohlížečích.



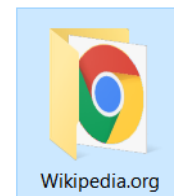
2. Operační systém (paketový přenos dat).

IP cíle	IP zdroje
192.168.0.67	192.168.0.55
Data	



5. Načtená webová stránka.

Průvodce • Návod • Časté dotazy (FAQ) • Nový dotaz
• A–Z • Portál Wikipedie (rychlá orientace) • Pod lípou •
Kontakt



1. Hardware (procesor, paměť, disky...).

4. Webový server (uložiště stránek na Internetu).

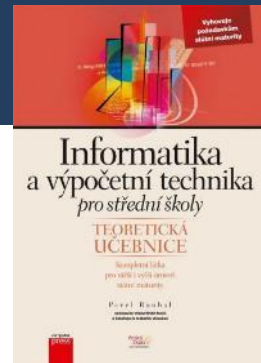
Internet – video

- Prohlédněte si **krátký film**,
vysvětlující fungování
webového prohlížeče:
<https://www.youtube.com/watch?v=D8c4JZW73cM>

Anglicky, automatický
překlad je dobře
srozumitelný.
3:49 min.



1. ROUBAL, Pavel. *Informatika a výpočetní technika pro střední školy: [kompletní látka pro nižší a vyšší úroveň státní maturity]*. 2. vydání. Brno: Computer Press, 2019. Česká škola (Computer Press). ISBN 978-80-251-4951-5.
2. ROUBAL, Pavel. *Počítač pro učitele*. Brno: Computer Press, 2009. ISBN 978-80-251-2226-6.
3. Pixabay.com. [online]. [cit. 2020-04-05]. Dostupný z URL: < <https://pixabay.com/>>. Fotky od OpenClipart-Vectors z Pixabay. <https://pixabay.com/cs/users/openclipart-vectors-30363/>
4. Dell Media Library. [online]. [cit. 2020-04-05]. Dostupný z URL: < <https://corporate.delltechnologies.com/en-us/newsroom/media-library.htm>>.
5. Intel Press Room [online]. [cit. 2016-01-25]. Dostupný z URL: < <https://www.intel.com/Pressroom/>>.
6. OpenPhoto Gallery. [online]. [cit. 2009-04-05]. Dostupný z URL: < <http://openphoto.net/gallery/index.html> >.
7. Wikimedia Commons[online]. [cit. 2020-01-09]. Dostupný z https://commons.wikimedia.org/wiki/Main_Page



© Ing. Pavel Roubal 2020.

Tento dokument podléhá autorskému zákonu.

Proto prosím, abyste ho nešířili a používali ho pouze pro účely výuky ve spojení s pracovním sešitem.

www.opocitacich.cz
