

Projekt: Digitální učební materiály ve škole, registrační číslo projektu CZ.1.07/1.5.00/34.0527

Příjemce: Střední zdravotnická škola a Vyšší odborná škola zdravotnická, Husova 3, 371 60 České Budějovice

Název materiálu: Služby Internetu

Autor materiálu: Mgr. Martin Mach

Datum (období) vytvoření: 20. 7. 2013

Zařazení materiálu:

Šablona: Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT (III/2)

Předmět, ročník: Informační a komunikační technologie,
1. ročník

Sada: IT3

Tematická oblast: Úvod do studia počítačových technologií

Číslo DUM: 18

Ověření materiálu ve výuce:

Datum ověření: 18. 12. 2013

Ověřující učitel: Mgr. Martin Mach

Třída: MSR 1.

Popis způsobu použití materiálu ve výuce: Výuková elektronická prezentace, která žáky seznamuje s často využívanými službami Internetu (vyhledávače, portály, internetové obchody a bankovníctví, webové aplikace atd.). Prezentace může sloužit jako názorná pomůcka doplňující výklad učitele, ale je rovněž vhodná pro domácí přípravu žáků (např. zpřístupněním formou e-learningu). Podmínkou efektivního používání materiálu je počítač připojený k Internetu. Materiál také obsahuje otázky a úkoly.

Tento výukový materiál je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Služby Internetu



Mgr. Martin Mach

Internetové vyhledávače

Internetový vyhledávač - služba, která umožňuje na Internetu najít webové stránky obsahující požadované informace.

- fulltextové vyhledávání - zadání klíčových slov
- vyhledávač si vytváří pomocí vyhledávacích robotů databázi adres webových stránek
- nejznámější vyhledávače
 - světové: Google, Yahoo!, AltaVista
 - české: Seznam, Centrum, Atlas
- internetové katalogy – ruční aktualizace

Google

- nejpoužívanější světový internetový vyhledávač
- denně obslouží přes 2 mld. dotazů
- řada doplňkových funkcí (překladač...)



[1 – Kampus společnosti Google (Kalifornie, USA)]

Seznam.cz

- nejpoužívanější český internetový vyhledávač
- v provozu od r. 1996
- řada doplňkových funkcí (mapy...)



[2 – Sídlo společnosti Seznam.cz (Praha, ul. Radlická)]

Internetové portály

Internetový portál – webový server, který slouží jako brána do světa Internetu.

- portály často poskytují:
 - katalogy firem
 - zpravodajství, předpověď počasí, kurzovní lístek
 - e-mail
 - chat, blogy
 - vyhledávače zboží
 - mapy, jízdní řády apod.
- portály se používají jako domovské stránky prohlížeče

Internetové portály

Rozdělení:

a) velké portály – obsahují výkonné vyhledávače

Příklady: Google, Yahoo!, Seznam.cz, Centrum.cz ...

b) oborové portály – zaměřeny na konkrétní zájmy lidí

Příklady:

<http://www.chytej.cz>

<http://www.kocky-online.cz>

<http://www.novamaturita.cz>

Internetové obchody

Internetový obchod (e-shop) – webová služba sloužící k nabídce a koupi zboží a služeb prostřednictvím Internetu.

- vytváří dynamické webové stránky
- provázání webového serveru s databází zboží

☺ výhody: rychlost, nižší cena

☹ nevýhody: nemožnost vyzkoušet si zboží (je možno ho do 14 dnů vrátit i bez udání důvodu!)

Příklady e-shopů: Alza.cz, Mall.cz, Knihy.cz , Amazon.com

Internetové bankovníctví

Internetové bankovníctví – metoda obsluhy bankovního účtu přes webové rozhraní.

- patří mezi tzv. přímé bankovníctví

😊 výhody: rychlost, levný a snadný přístup k účtu

☹️ nevýhody: bezpečnostní rizika

Řešení bezpečnosti: používání protokolu https, autorizace klienta při transakci ověřována SMS zprávou na určený mobilní telefon apod.

Cloud Computing

Cloud computing - poskytování služeb a programů na Internetu, k nimž uživatelé přistupují obvykle pomocí webového prohlížeče nebo speciálního programu (klienta).

- data uložena na internetovém serveru
- automatická aktualizace softwaru

Příklady „oblaků počítačů“:

- poštovní služby (Gmail.cz, Seznam.cz ...)
- datová úložiště (Ulož.to, Úschovna.cz ...)
- komunikační služby (Skype ...)
- kancelářské aplikace (Google Docs, Microsoft Web App ...)

Web 2.0

- označení pro tzv. web 2. generace
- pevný obsah webových stránek byl nahrazen prostorem pro sdílení a společnou tvorbu obsahu
- příklady:
 - blogy (Blog.cz, Blogger.cz ...)
 - wiki systémy (Wikipedie.cz ...)
 - webové aplikace (Google Docs ...)
 - sdílení fotografií a videa (Flickr, YouTube ...)
 - sociální sítě (Facebook, Twitter ...)

Webové aplikace

- **desktopová aplikace** – běží v prostředí OS na našem počítači, spouští se z pevného disku
- **webová aplikace** – běží v okně webového prohlížeče, umožňuje načítání částí webové stránky v reakci na aktivitu uživatele (vyplňování formulářů apod.)
 - naprogramováno v jazyce JavaScript nebo ActiveX
 - tyto technologie označujeme zkratkou AJAX (Asynchronous JavaScript and XML)
- ☺ **výhody webových aplikací:** fungují pro každý OS, využívají výkon vzdáleného serveru, jsou často zdarma
- ☹ **nevýhody:** úplná závislost na rychlém připojení k Internetu a poskytovateli služby

IT ve veřejné správě (e-Government)

- papírové dokumenty jsou nahrazovány elektronickými
- poštovní zásilky jsou nahrazovány datovými přenosy
→ vysoké požadavky na bezpečnost a dlouhodobé uchování dat
- elektronické podpisy
- datové schránky - slouží pro doručování datových zpráv mezi orgány veřejné moci a právníckými a fyzickými osobami
- CzechPOINT – státní projekt umožňující občanům snadnější přístup k informacím o jejich osobě

Otázky a úkoly

1. Jaký je rozdíl mezi internetovým fulltextovým vyhledávačem a internetovým katalogem? Vysvětlete na příkladu Seznamu.cz.
2. Zjistěte jména obou zakladatelů Googlu a zakladatele Seznamu.cz.
3. Pomocí webové aplikace Mapy.cz zjistěte GPS souřadnice budovy naší školy .
4. Najděte aspoň jeden oborový portál z oblasti, která vás zajímá.
5. Procvičte si práci s on-line nápovědou Microsoft Office (<http://office.microsoft.com>).

Otázky a úkoly

7. Vyzkoušejte si fiktivní výběr zboží v libovolném e-shopu. Pomocí interaktivního nákupního rádce (např. Heureka.cz) porovnejte cenu zvoleného zboží v různých internetových obchodech.
8. Na webu mBank.cz zjistěte, jak je v této bance zajištěna bezpečnost bankovních transakcí.
9. Pomocí webové aplikace Google Docs vytvořte podle zadání vyučujícího společnou prezentaci.
10. Kde ve vašem okolí máte přístup k úřadovně projektu Czech POINT a jaké služby jsou tam poskytovány?

Seznam použité literatury a pramenů

Použitá literatura:

ROUBAL, Pavel. *Informatika a výpočetní technika pro střední školy - Teoretická učebnice*. dotisk 1. vyd. Brno: Computer Press, 2012. ISBN 978-80-251-3228-9.

Wikipedie, otevřená encyklopedie (wikipedia.cz)

Obrázky:

V prezentaci byly použity kliparty Microsoft Office on-line:

<http://office.microsoft.com>

a dále:

1. BERGMANN, Sebastian.[cit. 2013-07-20]. soubor dostupný pod licencí Creative Commons na WWW:

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Google_Campus.jpg

2. FEIX, Michal.[cit. 2013-07-20]. soubor dostupný pod licencí Creative

Commons na WWW: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Seznam-radlicka.jpg>