

Pavel Dvořák

Gymnázium Velké Meziříčí

**Další služby na Internetu**

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.5.00/34.0948

Datum: 19. 1. 2014

Jazyk: čeština

Cílová skupina: studenti vyššího gymnázia, 15–16 let

Druh učebního materiálu: výklad + testové otázky

Očekávaný výstup: student se seznámí s dalšími službami na Internetu – chatem, elektronickým bankovnictvím, e-shopy, televizním a rozhlasovým vysíláním, GIS, FTP, e‑learningem atd.

Anotace: výklad + testové otázky

Na Internetu běží spousta zajímavých služeb, které jsou uživateli více čí méně oblíbené. Asi téměř každý využívá či bude v blízké době využívat tyto další služby:

## Internetový obchod (e-shop)

* virtuální obchod na Internetu
* většinou výhodnější (cenově) nákup,
* máme nákupní košík – vybrané položky pro nákup v požadovaném množství a ceně
* **pokladna** – výběr termínu dodání, způsob doručení (poštou, osobně, zásilkovou službou), způsob zaplacení (faktura, elektronicky, kartou, hotově, …) a další údaje
* obezřetnost při nakupování – záruka, uplatnění reklamace, vrácení zboží a peněz bez udání důvodů, nákup u **vyzkoušených** obchodů
* **výhody** – nemusíme cestovat, starat se o doručení, dobrý popis nakupovaného zboží, fotografie, porovnání s podobnými produkty, ceny, dodací lhůty, značka zboží
* **nevýhody** – nemožnost osobně vyzkoušet, kontakt s prodávajícím (doporučení, reference),

## Elektronické (internetové) bankovnictví

* internetové bankovnictví = internetbanking
* ovládání osobního/firemního účtu založeného v bance přes Internet – sledování stavu konta, zadávání příkazů, sledování transakcí na účtu, … téměř všechny operace, které můžete vyřídit v bance
* ovládání konta pomocí
	+ speciálního programu (dodaný bankou) – málo využívané
	+ internetového prohlížeče (browseru) – nejčastější případ
* najedeme na stránky příslušné banky (služby), budeme vyzvání o zadání přístupových kódů – uživatelské jméno a heslo, opis kódu z SMS zprávy od banky, …
* komunikace s bankou probíhá přes kryptovací protokol (http**s**), před spojením musíme nainstalovat (přijmout) **bezpečnostní certifikát**
* bedlivě střežte přístupová hesla a jména, kódy
* další možnosti ovládání účtu – pomocí (chytrého)¨mobilního telefonu
* další možnosti platby – malé částky pomocí mobilního telefonu, …

## Instant messaging (IM)

* on-line komunikace v reálném čase, mohou komunikovat dva a více účastníků, přitom každý z jiného konce světa
* krátké zprávy, rychlé odezvy – náhrada e-mailu
* volně přístupné servery
	+ např. servery lide.cz, xchat.cz apod.
	+ zřízen uživatelský účet (a heslo), popř. přístup bez hesla
	+ vybereme místnost (skupinu či kanál), zobrazí se konkrétní místnosti a počty uživatelů v nich. Místnosti jsou rozděleny podle zájmů (turistika, zábava, pokec, ...)
	+ pouze textová komunikace!
	+ je možné využít i speciální programy instalované v počítači – chat klienti – nejznámější je ICQ.

### Chatovací programy

* ICQ (slovní hříčka I Seek You), je závislý na funkčnosti serveru, kde jsou uloženy jednotlivé uživatelské účty, hesla a jejich kontakty
* bezplatný, volně využitelný program, nutno se zaregistrovat (vytvořit si účet)
* textová komunikace, přenos hlasu, video, souborů, ale také vzdálený přístup k PC, sdílení plochy apod.
* instalace, vytvoření účtu, přidání kontaktu, přezdívka, heslo, stav připojení (on-line, away apod.), navázání hovoru, navázání videohovoru, posílání souborů, další funkce
* další chatovací programy – Jabber, Miranda, Messenger, mIRC, Yahoo Messenger, Skype atd.
* mohutně vytlačován aplikacemi tzv. **sociálních sítí.**

## Sociální sítě

* komunitní síť, komunita, social network
* služba na Internetu, která registrovaným členům umožňuje si vytvářet osobní (či firemní) veřejný či částečně veřejný profil, komunikovat spolu, sdílet informace, fotografie, videa, provozovat chat a další aktivity
* někdy se za sociální síť považují i internetová diskusní fóra, kde si uživatelé vyměňují názory a poznatky na vybraná témata (těhotenství, automobily, finanční poradenství, apod.)
* nejznámější sociální sítě:
	+ Lidé.cz
	+ Spolužáci.cz
	+ Líbímseti.cz
	+ ČSFD.cz
	+ Facebook
	+ Google+
	+ Myspace
	+ Twiter
	+ LinkedIn
	+ a spousta dalších v jednotlivých zemích

## TV a rozhlasové vysílání

* nepřetržité on-line zpravodajství, předpokladem kvalitní a rychlé připojení k Internetu
* v poslední době enormní rozmach – televize, rádia, internetová rádia apod.
* musíme mít nainstalován program pro on-line přehrávání (Windows Media Play, RealPlayer)
* program je vysílám v komprimované podobě s určitým rozlišením (televize), formátě a v několika datových tocích podle rychlosti připojení k Internetu
* zpřístupněn archiv televizního vysílání
* odkazy:
	+ [www.rozhlas.cz](http://www.rozhlas.cz)
	+ [www.nova.cz](http://www.nova.cz)
	+ [www.ceskatelevize.cz](http://www.ceskatelevize.cz)
	+ [www.ct24.cz](http://www.ct24.cz)
	+ [www.radiotv.cz](http://www.radiotv.cz)
	+ [www.youtube.com](http://www.youtube.com)

## E-learning

* jedna z možných definic:
	+ vzdělávací proces, který využívá informační a komunikační technologie k tvorbě kursů, k distribuci studijního obsahu, ke komunikaci mezi studenty a pedagogy a k řízení studia (písemky, domácí úkoly, známkování apod.)
* vhodných ICT nástrojů je řada – vystavení studijních materiálů na internetu nebo intranetu, nabídka k nim vztažených autotestů, komunikace prostřednictvím diskusních fór, e-mailů a dalších synchronních nebo asynchronních komunikačních nástrojů.
* všechny uvedené nástroje je vhodné integrovat, pro tyto účely proto slouží specializované aplikace pro řízení procesu vzdělávání – LMS (Learning Management System). Těchto systémů je řada, kromě několika desítek nejznámějších existují stovky systémů s nejrůznějším rozsahem. Asi nejznámějším je Moodle ([www.moodle.cz](http://www.moodle.cz))

## FTP služba

* služba běžící na Internetu
* přenos souborů a dat z jednoho počítače v rámci internetu na druhý
* využívá se nejčastěji pro aktualizaci www stránek (na serverech) a stahování objemných souborů
* podoby FTP klientů (FTP je název pro službu i protokol, FTP = File Transfer Protokol)
	+ textový klient
	+ grafický klient
	+ součást browseru (IE, Netscape Navigator apod.)
* připojení k serveru – adresa serveru, uživatelské jméno a heslo (anonymní uživatel anonymous, quest)
* důležité příkazy – DIR, CD, BIN, ASCII, GET, PUT, MGET, MPUT
* komunikace je standardně opět nezabezpečená, existují i klienti se zabezpečeným přístupem využívajíc protokol SSH (např. WinSCP)
* grafický klient – Total Commander, WinSCP, FAR, Frigate apod.
* <http://www.studna.cz>, ftp://www.studna.cz

## Geografické informační systémy (GIS)

* geografický informační systém pro získávání, ukládání, analýzu a vizualizaci dat, které mají prostorový vztah k povrchu Země
* příkladem je katastr nemovitostí, mapy v daném měřítku a nákresy silnic, železnic, řek, vodních děl, různé služby nad mapovými podklady – plánovač tras, vzdálenost apod.
* GIS obsahují jak rastrové tak vektorové podklady
	+ rastrové – fotografie povrchu země (historické mapy apod.)
	+ vektorové – silnice, dálnice, železnice, datové a elektrické sítě apod.
	+ umístěné značky (objekty) – školy, nemocnice, úřady atd.

# Domény

* registrace nové domény (druhé úrovně) v rámci první domény (CZ, EU, SK, COM apod.)
	+ jméno domény – krátké, výstižné, musí být volné, dobře zapamatovatelné
	+ platba – registrační poplatek za vytvoření dané domény + každý rok tzv. udržovací poplatek – v opačném případě je doména zrušena a nabídnuta jiným případným zájemcům
	+ každoročně platba za DNS záznamy (propojení IP a doménové adresy)
	+ hostitelský server – vlastní nebo pronajatý server (či pronajatý prostor na serveru), kde bude mít doména své „sídlo“ a kde budou uložena data (www stránky) vztahující se k doméně.
* [www.domeny.cz](http://www.domeny.cz)
* [www.nic.cz](http://www.nic.cz) – správa národní domény CZ

# Kontrolní otázky

* 1. Jak funguje elektronický obchod?
	2. Uveď výhody elektronického nakupování.
	3. Uveď nevýhody elektronického nakupování.
	4. Uveď příklady sociálních sítí.
	5. Co je to instant messaging?
	6. Co jsou to sociální sítě?
	7. Popiš posloupnost kroků k získání vlastní domény a provozování vlastních webových stránek na svém vlastním serveru.
	8. Co jsou to tzv. GISy?
	9. Co je to e-learning?
	10. K čemu slouží služba FTP?
	11. Vyjmenuj alespoň 5 webových stránek s TV a rozhlasovým obsahem.