

Software – programové vybavení

2. část

- **E-learningové aplikace**
 - Forma **distančního** (dálkového) studia za podpory IKT
 - Ideální pro **studium při práci** nebo **při nedostatku času**
 - Nezanedbatelná **finanční úspora** (cesty, ubytování, ...)
 - Učební bloky vede **tutor** (učitel, lektor, konzultant)
 - Připravuje učební a zkušební podklady
 - Poskytuje podporu většinou formou mailu nebo disk. fóra
 - Výuka **asynchronní** = nesoučasný kontakt tutor x student
 - Výuka **synchronní** = současný kontakt tutor a student
 - Aplikace se obecně označují jako **LMS** (Learning Management System)

– **LMS** zpravidla **umožňuje**:

- Správu uživatelů (studentů) kurzu
- Zobrazení výukových objektů (texty, obrázky, animace)
- Komunikaci (nástěnka, chat mezi studenty i tutorem, ankety, ...)
- Testování a vyhodnocení testů
- Správu termínů odevzdání úkolů a reakcí tutora na ně
- Někdy i tisk certifikátu

ŠKOLENÍ ŘIDIČŮ ONLINE

MODERNÍ
& EFEKTIVNÍ

OFICIÁLNÍ PORTÁL PRO ŠKOLENÍ ŘIDIČŮ REFERENTŮ DLE PLATNÉ LEGISLATIVY

Dostat své zaměstnance v jeden čas na jedno místo, aby mohli být proškoleni je většinou doslova nadlidský výkon.



Jak na to?

FAQ

Ceník

Aktuálně

Reference

Kontakt

OBJEDNAT



Úspora času i peněz

Rychlé a snadné školení online



Záruka profesionality

provozovatelem portálu je autoškola



Bezstarostnost

Plně automatický systém hlídá vše za vás



Školení i bez počítače

proškolení i zaměstnanců nepoužívajících počítač

Školení řidičů online vás zbaví všech starostí se zákonnou povinností proškolovat zaměstnance využívající služební vůz.

Portál **Školení řidičů online** vznikl za účelem usnadnění práce personalistům, vedoucím pracovníkům, majitelům společností a samozřejmě zaměstnancům. Zbaví vás všech starostí se školením řidičů a ušetří čas peníze a sníží administrativní zátěž.

SPOČÍTEJTE SI VAŠI CENU

Počet zaměstnanců

Výsledná cena

Pokračovat

Vstup pro klienty

Pro zaměstnance

Pro zaměstnavatele

Zapomněli jste heslo?

- **Datové standardy**

- V mnoha oblastech světa výpočetní techniky **neexistují datové standardy**
- **Funkčně obdobné programy** různých firem proto ukládají soubory jako **vzájemně různé datové formáty**
- Datový formát = laicky podle [přípony souboru](#)
- Velké firmy v oboru příliš neusilují o spolupráci, ale snaží se **prosadit své formáty jako standardy**
- Pro běžného uživatele mohou nastat **problémy = např. nutnost konvertovat určité soubory**, aby s nimi mohl dále pracovat.

- **Univerzální datové standardy existují pouze pro oblast webu – koncovky HTML, XHTML**
- **Webové stránky by měly splňovat standard konsorcia W3C = pak je zobrazí jakýkoliv prohlížeč**

- **World Wide Web Consortium (W3C)**
- je mezinárodní sdružení, jehož členové společně s veřejností vyvíjejí webové standardy pro World Wide Web (služba www)
- Cílem konsorcia je *„Rozvíjet World Wide Web do jeho plného potenciálu vývojem protokolů a směrnic, které zajistí dlouhodobý růst Webu“*.
- Konsorciu předsedá jeho zakladatel Tim Berners-Lee, tvůrce služby www a primární autor specifikací URL, HTTP a HTML = základních pilířů Webu.

W3C[®] ✓



Sir Timothy John Berners-Lee (* 1955 Londýn)

- V dalších oblastech už jediný standard **neexistuje**, ale některý formát je **nejrozšířenější**:
- **Grafické soubory**
 - Např. u rastrových obrázků: JPG/JPEG, GIF, TIFF, BMP, ...
 - Např. u vektorových obrázků: CDR, AI, ZMF, ...
- **Textové dokumenty**
 - DOC, DOCX
 - Formát PDF lze alespoň číst volně šířeným programem
- **Tabulkové dokumenty**
 - XLS, XLSX
- **Zvukové a videosoubory**
 - MP3, WMA, OGG, FLAC, u videa AVI, MP4, WMV, MOV

Adobe® Reader®



- **Příklad konvertoru souborů: [GX Transcoder 3.2](#)**
- **Freeware**
- **Univerzální audio a videokonvertor**
- Převádí tyto audio soubory – AAC, MP4, M4A, Bonk, FLAC, LA, LPAC, MIDI, MP2, MP3, MPC, MPP, MP+, OptiomFrog, Ogg Vorbis, rkAudio, VQF, WavPack, TTA, WMA, Shorten, PCM, GSM, ADPCM, VOX, G721, G723, G726, uLaw, aLaw, DSP, Raw PCM, Monkeys Audio, AVI, MOD, Bonk . Z videosouborů zvládá MPEG1, MPEG2, AVI, a WMV.



- **Metadata**

- Tzv. **data o datech**

- **Různé informace o souboru** (název, obsah, datová velikost, čas vytvoření, formát, ...)

- Význam metadat **roste** = je stále důležitější rychle **třídit a vyhledávat**

- Metadata se objevila s **nástupem služby www**

- Např. **každá webová stránka** má ve své hlavičce **<head> tag meta**, který popisuje obsah stránky

- Pozn. tzv. tagy vymezují vzhled a smysl html dokumentu. Např tag **< b>vymezuje tučné písmo**. Tagy se zapisují pomocí ostrých závorek.



Views: [desktop](#) [mobile](#) [print](#)

W3C

[STANDARDS](#) [PARTICIPATE](#) [MEMBERSHIP](#) [ABOUT W3C](#)

Google

STANDARDS

[Web Design and Applications](#)

[Web Architecture](#)

[Semantic Web](#)

[XML Technology](#)

[Web of Services](#)

[Web of Devices](#)

[Browsers and Authoring Tools](#)

[... or view all](#)

[Skip](#)

▼ [Announcing W3Conf, W3C's First Developer Conference](#)

14 September 2011 | [Archive](#)

W3C announces today [W3Conf: Practical Standards for Web Professionals](#), W3C's first developer conference, in the Seattle area on 15-16 November 2011. Speakers and participants will focus on practical, cutting-edge standards that developers and designers can use across browsers today. The conference will feature presentations by leading experts in the Web industry on HTML5, CSS3, graphics, accessibility, multimedia, APIs, and more. Seating will be limited, but the event will be webcast live with video streaming. Registration will open soon! W3C Members interested in sponsoring the conference should contact Doug Schepers or Alan Bird.

▶ [W3C Announces Online Symposium on Web](#)

The World Wide Web Consortium (W3C) is an international community that develops open standards to ensure the long-term growth of the Web. Read about the [W3C mission](#).

JOBS

[Marketing and Communications for W3C Business Development](#)

[Web Accessibility Engineer](#)

W3C BLOG

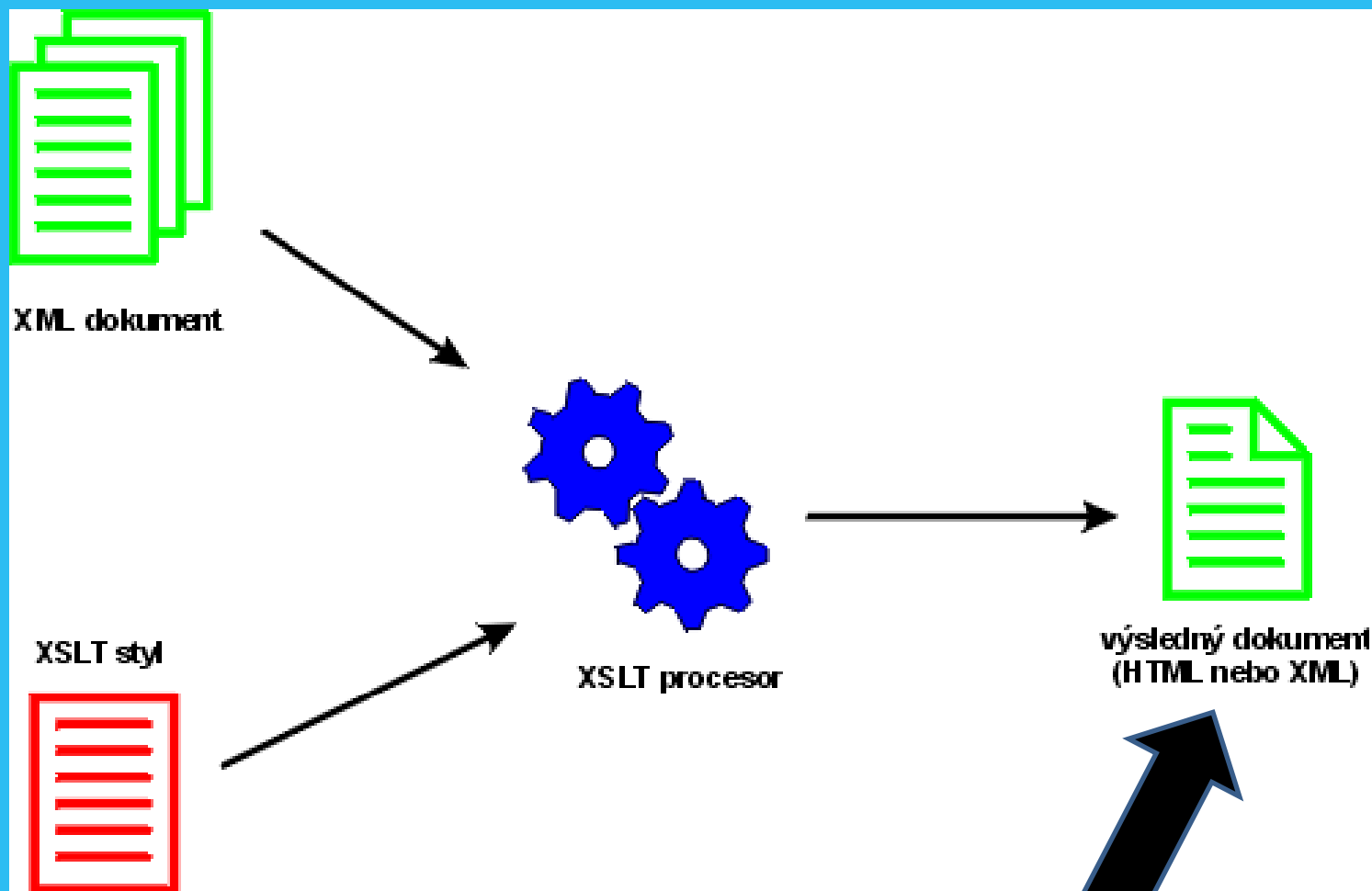
[Open Web Platform Weekly Summary: 2014-09-29 - 2014](#)

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0
Strict//EN""http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1
1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
xml:lang="en" lang="en">
<!-- Generated from data/head-home.php,
../../smarty/{head.tpl} -->
<bhead>
<title>World Wide Web Consortium (W3C)</title>
<meta http-equiv="Content-Type"
content="text/html; charset=utf-8" />
<link rel="Help" href="/Help/" />
```

- **Formát XML**

- Jsou to dokumenty u nichž je **vzhled oddělen od obsahu**
- XML zajistí **čitelnost obsahu a popis pomocí metadat**
- XML **neurčuje způsob jednoznačně typ zobrazení**

- Pro takový dokument může být vytvořeno **více variant vzhledu:**
 - Pro obrazovku (CSS styly na webu)
 - Pro tiskárnu
 - Pro mobilní telefon ...



Nebo další formáty pdf, doc, ...

- **Používání softwaru z hlediska práva**

- Program je z hlediska práva **autorské dílo**
- Tvůrce (firma) k němu vlastní **autorská práva**
- Jako uživatel tedy nekupuji program jako celek, ale pouze **licenci k jeho užívání**
- Nedá-li tvůrce souhlas, **nelze upravovat zdrojový kód**
- Licenci většinou nelze prodat nebo darovat = **nepřenosná**
- **Multilicence** – cenové zvýhodnění pro více počítačů (např. pro školy)
- Krádež softwaru je **krádež jako každá jiná** = oprávnění ke kontrole má **Policie ČR** a to jedině za předpokladu, že má **platné a účinné soudní povolení k prohlídce**



Varování ministra vnitra:
**Kradený software
způsobuje zatčení**

- Druhy programů podle licence:
 - **OEM software** – za sníženou cen jen s novým HW
 - **Demoverze** – zablokování některé funkce programu
 - **Trial verze** – funkčnost omezena na určitou dobu
 - **Shareware** – po určité době užívání je třeba autorovi zaslat většinou nevelký registrační poplatek
 - **Adware** – program + zobrazování reklamy
 - **Freeware** – používání a šíření zdarma, ale nesmíme ho prodávat ani změnit jeho zdrojový kód
 - **Public domain** – možno používat, šířit i upravovat = autor se vzdal některých práv

Image Resize Guide Lite 1.0.1

Editace, změna velikosti a poměru stran u fotek

Windows XP/Vista - 16. 9. 2009

PhotoRazor 1.4

Hromadná komprese digitálních fotografií

Windows 98/ME/NT/2000/XP - 19. 12. 2005

AnyPic JPG to PDF Converter 1.0.2

Dávková konverze obrázků do PDF formátu

Windows 2000/XP/Vista/7 - 17. 3. 2011

XnConvert 1.10

Konverze obrázků do různých formátů

Windows XP/Vista/7 - 24. 6. 2011

Nikon Transfer 1.1.0

Stahování fotek z fotoaparátu do pc

Windows XP/Vista - 06. 10. 2008

Able Batch Converter 3.4.10.22

Nejen konverze mezi mnoha formáty

Windows 95/98/ME/NT/2000/XP/Vista/7 - 27. 10. 2010

SNS-Resizer 1.7.0

Změna velikosti obrázků v dávkách

Windows 2000/XP/Vista/7 - 20. 8. 2009

MF Easy Images 2

Převod obrázků, snímání obrazovky

Windows 98/ME/2000/XP - 01. 12. 2008



(1 hodnocení)

Freeware

3052
stažení

3,1 MB



(3 hodnocení)

Freeware

4273
stažení

1,3 MB



(2 hodnocení)

Freeware

1513
stažení

2,4 MB



(1 hodnocení)

Freeware

1004
stažení

10,0 MB



(3 hodnocení)

Freeware

3007
stažení

45,0 MB



(2 hodnocení)

Shareware

13371
stažení

4,7 MB



(1 hodnocení)

Freeware

1596
stažení

800,0 kB



(2 hodnocení)

Freeware

4374
stažení

431,8 kB

- **Svobodný software (free software)**
 - Nezaměňovat s freeware
 - Šířený většinou pod licencí **Open Source (otevřený zdroj)**
 - Přesné podmínky stanovuje GPL neboli **všeobecná veřejná licence**
 - Takový SW musí být **šířen vždy se zdrojovým textem**
 - **Každý ho může pozměnit**
 - Pozměněná **varianta** musí být šířena jako Open Source
 - Svobodný SW vytváří jak počítačová nadšenci, tak dobře placení profesionálové. Mnohé komerční firmy ale i země jako Čína a Japonsko finančně podporují tyto aktivity, které považují za **protiváhu dominance Microsoftu.**

- Příklady široce využívaných aplikací svobodného SW



- Myšlenky svobodné tvorby a neomezeného sdílení informací stály i u zrodu největší existující encyklopedie **Wikipedia**



WIKIPEDIA
The Free Encyclopedia

Zdroje:

- <http://www.google.cz/search?q=linux&rls=com.microsoft:cs&ie=UTF-8&oe=UTF-8&startIndex=&startPage=1&rlz=>
- http://www.skoleniridicu-online.cz/?utm_source=AdWords&utm_medium=PPC&utm_term=skoleni_ridicu&utm_content=150&utm_campaign=vyhledavaci
- http://cs.wikipedia.org/wiki/World_Wide_Web_Consortium
- http://cs.wikipedia.org/wiki/Tim_Berners-Lee
- http://technet.idnes.cz/video-s-nezadouci-koncovkou-zadny-problem-fjc-/software.aspx?c=A070321_204506_software_dvr
- http://www.stahuj.centrum.cz/multimedia/prevody_formatu/gx-transcoder/
- http://www.rozhlas.cz/zpravy/domaciekonomika/_zprava/881589
- <http://idoc.vsb.cz/cs/okruhy/cit/uzivatel/pripony/>
- **Informatika a výpočetní technika pro střední školy, Teoretická učebnice, CP Books, Brno, 2005**