

UNIVERSITAS CAROLINA PRAGENSIS

Univerzita Karlova v Praze - 1. Lékařská fakulta



ZNOVUPOUŽITELNÉ VÝUKOVÉ OBJEKTY A TECHNOLOGIE WIKI

Autor: Čestmír Štuka, Tomáš Nikl, Pavol Privitzer*

Ústav: Oddělení výpočetní techniky, *Ústav patofyziologie

datum: 21.11.2007

Tvorba kurzu

- Pracnost 4-10x větší než prezentace
- Časová náročnost
- Potřeba update cca 1x za rok



RLO

- Reusable Learning Objects
- Definice RLO
- Vlastnosti RLO
- Tvorba RLO
- Vyhledání RLO



Definice

- Výukový objekt je každá entita, ať již digitální nebo nedigitální, která může být použita, znovupoužita, nebo citována při elektronicky podporované výuce



Vlastnosti

- RLO by měly být malé
- Ucelené (kompaktní)
- zobecněné (nezávislé na kontextu)
- nezávislé na platformě
- snadno přístupné
- dostupné bez licencování
- vytvářené ve spolupráci



RLO z hlediska technologie:

- text
- video
- obrázky
- hypertext
- Java
- Flash
- atd.



Příklady

- <http://www.rlo-cetl.ac.uk/rlos.htm>
- The Centre for Excellence in Teaching and Learning in Reusable Learning Objects
- Londýnská metropolitní univerzita
- univerzita Cambridge
- univerzita Nottingham
- 90 RLO ročně



Kde RLO jsou

Úložiště výukových iniciativ

- [BELLE](#) Broadband Enabled Lifelong Learning Environment
- [CLOE](#) The Co-operative Learning Object Exchange
- [BCCAMPUS](#)
- [WISC-ONLINE](#) Wisconsin Online Resource Center
- [EducaNext](#)
- [EdNA Online](#)
- [Connexions](#)
- [eduSource](#) Canada Canadian Network of Learning Object Repositories
- [MIT OpenCourseWare](#)
- [MERLOT](#)
- [The Learning Matrix](#)
- [ARIADNE](#) European Knowledge Pool System
- [AEShareNet](#)
- [LoLa](#)
- [Maricopa Learning Exchange](#)
- [CAREO](#) Campus Alberta Repository of Educational Materials
- [GEM](#) Gateway to Educational Materials
- [JORUM](#)

Licencování

- RLO většinou podléhají nějaké licenci
- Rozšířený způsob licencování je užití Creative Commons
- Vyhledejte si vhodnou formu licence:
<http://creativecommons.org/license/>
- Přidejte příslušné řádky do kódu



Repository

- Fedora
- EPrints
- DSpace (vyvinutý MIT a HP, open source)

–A nebo nějaké úplně jiné úložiště?



WiKi

- Princip samoorganizace
- Jimmy Wales (*1966) encyklopedie
- liberální ekonom F.A.Hayek (1945):
Tržní mechanismus slouží k sdílení a synchronizaci místní a osobní znalosti umožňující členům společnosti dosáhnout různorodých cílů pomocí principu spontánní samoorganizace

Hayek zastává tezi, že informace rozptýlené mezi jedince jsou kvalitnější než může mít libovolný expert v centru



Samorganizace

- Wikipedia (20 000 hesel v prvním roce)
- Nupedia (24 hesel za 3 roky)
- Aktuálně
- Wikipedia 2 000 000 hesel (anglicky)
- 4x víc než Encyklopedie Britannica



Pravidla Wikipedie

- zákaz původního výzkumu
- nezaujatý úhel pohledu, nestrannost
- svobodný obsah – všechny texty podléhají svobodné licenci GNU
- etický kodex – vyžaduje se od autorů korektní chování bez agresivity
- nejsou další pravidla mimo pěti základních



WiKi repository ?

- systém WikiMedia
- Využití šablon
- Rozšíření wiki2scorm
- Problém otevřené licence
- Problém kritického množství
- Spolupráce

