



Jméno dokumentu: EduCZ Metadata
Standard: EduCZ Metadata doporučení v 1.0
Vytvořeno: 22. října 2004
Poslední revize: 3. února
Verze: 1.02

Historie a verze:

Datum	Verze	Iniciály	Komentář
Říjen 2004	1.0	ON	První verze vytvořená odborem Státní informační politiky ve vzdělávání MŠMT na základě připomínek Národní knihovny ČR, Sdružením producentů výukového obsahu a řešitelem projektu „Výzkum procesů získávání, přenosu, uchování a využívání elektronických zdrojů, jednotný systém elektronické dokumentace zdrojů veřejné správy“ společností EBE, a. s.

EduCZ je formát struktury metadatových popisků, který vychází z mezinárodně uznávané iniciativy Dublin Core Metadata Element Set verze 1.1 (DCMES). EduCZ vytvořilo Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy a jeho vznik byl průběžně konzultován s mnoha organizacemi angažujícími se na poli vzdělávání a katalogizace obsahu. Jedním z požadavků na strukturu metadat bylo sladění s pravidly a doporučeními využívání elektronických zdrojů veřejné správy, které má ve své kompetenci Ministerstvo informatiky.

Hlavním smyslem navržené struktury EduCZ je vytvoření doporučení, které bude v České republice sloužit k popisu vzdělávacích a výukových jednotek, dostupných v elektronické formě a nejlépe on-line. Přijetí a používání těchto pravidel subjekty angažujícími se na poli vzdělávání pomůže pedagogům, studentům, rodičům, vědcům a dalším zájemcům při vyhledávání a vytváření kvalitně popsaného digitálního vzdělávacího obsahu.

Vznikající metadatová databáze se bude skládat z obsahově širokého spektra vzdělávacího a výukového obsahu – jednoduché elementy (text, grafika, animace,...), ucelenější balíčky, plná e-learningová řešení,...

V současné době je cílem EduCZ, aby se vzdělávací zdroje dostupné prostřednictvím on-line systémů nebo systému digitálního obsahu daly jednoduše vyhledávat z centrální vstupní brány, která bude součástí webového serveru E-gram, oficiálního webu Státní informační politiky ve vzdělávání.

Společná formální definice všech prvků EduCZ:

Verze:	1.0
Autorita	SIPVZ MŠMT
Jazyk:	CZE
Povinnost:	Dobrovolné
Typ dat:	Znakový řetězec
Maximální výskyt:	Bez omezení

Všechny níže uvedené kvalifikátory prvků jsou volitelné. Autor jimi může při popisování zdroje zpřesnit význam prvku, jejich použití je na jeho uvážení.

Prvek DC: Název (Title)

<i>Jméno:</i>	<i>Název</i>
<i>Identifikátor:</i>	<i>DC.Title</i>
<i>Definice:</i>	<i>Oficiální název</i>
<i>Komentář:</i>	<i>Název je typicky textová položka. Totéž platí i pro kvalifikátor.</i>
<i>Kvalifikátory:</i>	<i>DC.Title.Alternative (volitelný)</i>
<i>Příklad zápisu metadat:</i>	<i><meta name="DC.Title" content="Kvantová fyzika očima laika" /></i>
<i>Příznak:</i>	<i>Povinný (kvalifikátor volitelný)</i>

Prvek DC: Předmět (Subject)

<i>Jméno:</i>	<i>Předmět</i>
<i>Identifikátor:</i>	<i>DC.Subject</i>
<i>Definice:</i>	<i>Téma obsahu výukového zdroje.</i>
<i>Komentář:</i>	<i>Předmět lze vyjádřit také klíčovými slovy.</i>
<i>Kvalifikátory:</i>	
<i>Příklad zápisu metadat:</i>	<i><meta name="DC.Subject" content="Anglická frázová slovesa" /></i>
<i>Příznak:</i>	<i>Povinný</i>

Prvek DC: Popis (Description)

<i>Jméno:</i>	<i>Popis</i>
<i>Identifikátor:</i>	<i>DC.Description</i>
<i>Definice:</i>	<i>Popis, volné textové vyjádření obsahu, abstrakt.</i>
<i>Komentář:</i>	
<i>Kvalifikátory:</i>	<i>DC.Description.Abstract (volitelný)</i> <i>DC.Description.Table Of Contents (volitelný)</i> <i>DC.Description.Outline (volitelný)</i> <i>DC.Description.Certificate (volitelný)</i> <i>DC.Description.Examine (volitelný)</i> <i>DC.Description.NumberTutionPages (volitelný)</i> <i>DC.Description.NumberExcercise (volitelný)</i> <i>DC.Description.NumberOtherPages (volitelný)</i> <i>DC.Description.NumberAudio (volitelný)</i> <i>DC.Description.SoundLength (volitelný)</i> <i>DC.Description.NumberVideo (volitelný)</i> <i>DC.Description.VideoLength (volitelný)</i> <i>DC.Description.NumberHourEducation (volitelný)</i> <i>DC.Description.NumberImages (volitelný)</i> <i>DC.Description.NumberEntry (volitelný)</i> <i>DC.Description.NumberCD (volitelný)</i> <i>DC.Description.Version (volitelný)</i>
<i>Příklad zápisu metadat:</i>	<i><meta name="DC.Description" content="pes,kočka,pečení,dort,Čapek" /></i>
<i>Příznak:</i>	<i>Povinný</i>

Prvek DC: Typ (Type)

<i>Jméno:</i>	<i>Typ</i>	
<i>Identifikátor:</i>	<i>DC.Type</i>	
<i>Definice:</i>	<i>Typ kategorie zdroje</i>	
<i>Komentář:</i>	<i>Typ zdroje se vybírá se z řízeného slovníku</i>	
<i>Kvalifikátory:</i>	<i>řízený slovník</i>	
<i>Příklad zápisu metadat:</i>	<i><meta name="DC.Type" scheme="EduCZ" content=" interakce;kurz" /></i>	
<i>Možné hodnoty</i>	<i>data</i>	<i>Číselné hodnoty</i>
<i>s upřesňujícím textem:</i>	<i>data;čísla</i>	<i>Určení místa, souřadnice</i>
	<i>data;prostor</i>	<i>Data popisující spektrum</i>
	<i>data;spektrum</i>	<i>Data popisující spektrum</i>
	<i>data;statistika</i>	<i>Statistiky, čísla statisticky uspořádaná</i>
	<i>obrázek</i>	<i>Obrazový zdroj, vizuální vjem</i>
	<i>obrázek;kresba</i>	<i>Obrázek, animovaná groteska, určeno k výuce nebo</i>
	<i>pobavení</i>	
	<i>obrázek;kolekce</i>	<i>Organizovaná galerie, např. dle témat</i>
	<i>obrázek;grafika</i>	<i>Obrázek kreslený autorem, např. umělcem</i>
	<i>obrázek;mapa</i>	<i>Zobrazuje pozici konkrétního místa</i>
	<i>obrázek;pohyb</i>	<i>Nikoli statický, ale dynamický</i>
	<i>obrázek;v pohybu;animace</i>	<i>Rychlý sled statických obrázků</i>
	<i>obrázek;v pohybu;dvd</i>	<i>Titul na DVD</i>
	<i>obrázek;v pohybu;film</i>	<i>Přenos online, jako stream nebo ke stažení</i>
	<i>obrázek;v pohybu;video</i>	<i>Titul na videu</i>
	<i>obrázek;malba</i>	<i>Původní umělecké dílo</i>
	<i>obrázek;fotografie</i>	<i>Fotografie z fotoaparátu</i>
	<i>obrázek;plakát</i>	<i>Plakát na vystavení např. na zeď</i>
	<i>obrázek;satelitní snímek</i>	<i>Snímek pořázený ze satelitu</i>
	<i>obrázek;TV vysílání</i>	<i>Televizní program</i>
	<i>interakce</i>	<i>Zdroj používající nějaký způsob interakce</i>
	<i>interakce;kurz</i>	<i>Skládá se z hodnocení, zpětné vazby, pokroku</i>
	<i>interakce; fórum</i>	<i>Přispívá více nežli jeden uživatel</i>
	<i>interakce;hra</i>	<i>Určeno k výuce zábavnou formou</i>
	<i>interakce;průvodce</i>	<i>Vysvětlující obsah, instrukce, konzultace</i>
	<i>interakce;mailinglist</i>	<i>Obsah dostupný prostřednictvím elektronické pošty</i>
	<i>interakce;multimédia</i>	<i>Skládá se z textu, zvuku a videa</i>
	<i>interakce;kvíz</i>	<i>Otázky, odpovědi, bodové hodnocení</i>
	<i>interakce;služba</i>	<i>Služba poskytující více než pouhý obsah</i>
	<i>interakce;obchod</i>	<i>Online transakce, nákup, prodej</i>
	<i>interakce;simulace</i>	<i>Imitování systému nebo zařízení</i>
	<i>interakce;virtuální realita</i>	<i>Imitování místa nebo události</i>
	<i>zpráva</i>	<i>Detaily něčeho nadcházejícího</i>
	<i>zpráva;událost</i>	<i>Něco, co se uděje nebo událo</i>
	<i>zpráva;tiskové prohlášení</i>	<i>Prohlášení pro tisk</i>
	<i>zpráva;produkt</i>	<i>Zpráva o nějaké produktové novince</i>
	<i>organizace</i>	<i>Domovská stránka organizace</i>
	<i>organizace;nezisková</i>	<i>Domovská stránka dobročinné nebo neziskové</i>
	<i>organizace</i>	
	<i>organizace;vyšší odborná škola</i>	<i>Domovská stránka vyšší odborné školy,</i>
	<i>univerzity</i>	
	<i>organizace;komunita</i>	<i>Domovská stránka společnosti, spolku, komunity</i>
	<i>organizace;firma</i>	<i>Domovská stránka komerční instituce</i>
	<i>organizace;galerie</i>	<i>Domovská stránka umělecké galerie</i>
	<i>organizace;státní správa</i>	<i>Domovská stránka orgánu státní správy nebo</i>
	<i>samosprávy</i>	
	<i>organizace;knihovna</i>	<i>Domovská stránka místní národní nebo jiné knihovny</i>
	<i>organizace;muzeum</i>	<i>Domovská stránka místního, národního nebo jiného</i>
	<i>muzea</i>	
	<i>organizace;projekt</i>	<i>Domovská stránka konkrétního projektu</i>
	<i>organizace;škola</i>	<i>Domovská stránka vzdělávací instituce</i>
	<i>organizace;instituce</i>	<i>Domovská stránka instituce</i>
	<i>organizace;univerzita</i>	<i>Domovská stránka univerzity nebo vysoké školy</i>

<i>periodikum</i>	<i>Informační materiál pravidelného charakteru</i>
<i>periodikum;školní časopis</i>	<i>Školní, popř. akademický nebo vědecký časopis</i>
<i>periodikum;časopis</i>	<i>Ilustrovaný, pravidelný, populární časopis</i>
<i>periodikum;bulletin</i>	<i>Krátký, neformální bulletin</i>
<i>periodikum;noviny</i>	<i>Deník, týdeník nebo měsíčník</i>
<i>software</i>	<i>Počítačový program</i>
<i>software;cdrom</i>	<i>Kompaktní disk</i>
<i>software;dvdrom</i>	<i>DVD disk</i>
<i>software;spustitelný</i>	<i>Program, který je možné přímo spustit</i>
<i>software;zdroj</i>	<i>Zdrojový program určený k editaci nebo kompilaci</i>
<i>zvuk</i>	<i>Zvuk určený k poslechu</i>
<i>zvuk;okolí</i>	<i>Záznam zachycující zvuky okolí</i>
<i>zvuk;efekt</i>	<i>Hluk určený ke speciálním efektům</i>
<i>zvuk;hudba</i>	<i>Nahrávka hudby nebo představení</i>
<i>zvuk;rozhlas</i>	<i>Rozhlasový záznam</i>
<i>zvuk;řeč</i>	<i>Záznam lidské řeči</i>
<i>zvuk;řeč;vyprávění</i>	<i>Záznam vyprávění příběhu, přednášky, atd.</i>
<i>text</i>	<i>Textový dokument určený ke čtení, může obsahovat</i>
<i>obrázky</i>	
<i>text;abstrakt</i>	<i>Abstrakt, přehled delšího příspěvku</i>
<i>text;článek</i>	<i>Kratší popisný dokument</i>
<i>text;bibliografie</i>	<i>Odkazy na další typy dokumentů</i>
<i>text;životopis</i>	<i>Život konkrétní osoby</i>
<i>text;kniha</i>	<i>Delší dokument, týkající se příslušné problematiky</i>
<i>text;leták</i>	<i>Kratší dokument</i>
<i>text;případová studie</i>	<i>Popis skutečného stavu konkrétního případu</i>
<i>text;katalog</i>	<i>Delší dokument určený k procházení</i>
<i>text;konzultace</i>	<i>Dokument nabízející rady a komentáře</i>
<i>text;korespondence</i>	<i>Dopis nebo zpráva od jedné osoby druhé</i>
<i>text;slovník</i>	<i>Definice a překlady termínů</i>
<i>text;adresář</i>	<i>Seznam položek, například jmen nebo organizací</i>
<i>text;diskografie</i>	<i>Souhrn, seznam děl nahraných a vydaných na</i>
<i>záznamovém médiu</i>	
<i>text;encyklopedie</i>	<i>Souhrn rozsáhlejších vysvětlující referencí</i>
<i>text;esej</i>	<i>Článek, úvaha</i>
<i>text;testové otázky</i>	<i>Otázky určené k hodnocení</i>
<i>text;často kladené otázky</i>	<i>Neformální otázky a odpovědi na ně</i>
<i>text;průvodce</i>	<i>Vysvětlující obsah, instrukce, konzultace</i>
<i>text;odkazovník</i>	<i>Seznam webových odkazů</i>
<i>text;legislativa</i>	<i>Parlamentní zpráva, bílá kniha, legislativní návrh</i>
<i>text;plán hodiny</i>	<i>Metodický postup pro vyučovací hodinu</i>
<i>text;báseň</i>	<i>Kompozice složená z veršů</i>
<i>text;jednání</i>	<i>Detailní jednání, zpráva z nějaké události</i>
<i>text;propagace</i>	<i>Materiál propagující nějaký produkt nebo službu</i>
<i>text;odkaz</i>	<i>Odkaz, odvolávka, reference, doporučení</i>
<i>text;hlášení</i>	<i>Výkaz, zpráva o nějaké události</i>
<i>text;posudek</i>	<i>Krátké představení, přehled konkrétního produktu</i>
<i>text;pravidla</i>	<i>Dokument popisující povolenou činnost, řád</i>
<i>text;standard</i>	<i>Dokument popisující formální předpis</i>
<i>text;příběh</i>	<i>Smyslený děj</i>
<i>text;metodika</i>	<i>Dokument nabízející metodickou pomoc</i>
<i>text;tezaurus</i>	<i>Seznam povolených termínů</i>
<i>text;vědecká práce</i>	<i>Vědecká práce jako např. diplomová nebo disertační</i>
<i>práce</i>	
<i>text;pracovní list</i>	<i>Kratší dokument pro studenta</i>
<i>Povinný</i>	

Příznak:

Prvek DC: Zdroj (Source)

<i>Jméno:</i>	<i>Zdroj</i>
<i>Identifikátor:</i>	<i>DC.Source</i>
<i>Definice:</i>	<i>Odkaz na zdroj, ze kterého byl dokument vytvořen (URL, ISBN, text).</i>

Komentář: Dílo, na jehož základě dokument vznikl (uvádí se, pokud je významné).
Kvalifikátory:
Příklad zápisu metadat: <meta name="DC.Source" scheme="URL" content="http://www.e-gram.cz" />
Příznak: Volitelný

Prvek DC: Vztah (Relation)

Jméno: Vztah
Identifikátor: DC.Relation
Definice: Vztah k jinému zdroji (např. kapitola z knihy)
Komentář:
Kvalifikátory: DC.Relation.isVersionOf (volitelný)
DC.Relation.hasVersion (volitelný)
DC.Relation.isReplacedBy (volitelný)
DC.Relation.replaces (volitelný)
DC.Relation.isRequiredBy (volitelný)
DC.Relation.requires (volitelný)
DC.Relation.isPartOf (volitelný)
DC.Relation.hasPart (volitelný)
DC.Relation.isReferencedBy (volitelný)
DC.Relation.references (volitelný)
DC.Relation.isFormatOf (volitelný)
DC.Relation.hasFormat (volitelný)
Příklad zápisu metadat: <meta name="DC.Relation" kontent="hodnota prvku" />
Příznak: Volitelný

Prvek DC: Pokrytí (Coverage)

Jméno: Pokrytí
Identifikátor: DC.Coverage
Definice: Prostorová nebo časová charakteristika obsahu zdroje
Komentář:
Kvalifikátory: DC.Corevage.Spatial (volitelný)
DC.Corevage.Temporal (volitelný)
Příklad zápisu metadat: <meta name="DC.Coverage" content="středověk" />
Příznak: Volitelný

Prvek DC: Autor (Creator)

Jméno: Autor
Identifikátor: DC.Creator
Definice: Autor zdroje, osoba nebo instituce primárně zodpovědná za obsah zdroje.
Komentář: Obsahem bude typicky jméno.
Kvalifikátory: DC.Creator.PersonalName (volitelný)
DC.Creator.PersonalName.Place of Birth (volitelný)
DC.Creator.PersonalName.Date of Birth (volitelný)
DC.Creator.CorporateName (volitelný)
DC.Creator.CorporateName.Adress (volitelný)
DC.Creator.PersonalName.Adress (volitelný)
Příklad zápisu metadat: <meta name="DC.Creator" content="Bezruč, Petr" />
Příznak: Povinný

Prvek DC: Vydavatel (Publisher)

Jméno: Vydavatel
Identifikátor: DC.Publisher
Definice: Organizace (event. osoba) odpovědná za zpřístupnění zdroje, tedy ten, kdo materiál zveřejnil (např. vydavatel nebo knihovna).
Komentář: Obsahem bude typicky jméno. Totéž se týká i kvalifikátorů.
Kvalifikátory: DC.Publisher.CorporateName (volitelný)
DC.Publisher.CorporateName.Adress (volitelný)
DC.Publisher.PersonalName.Adress (volitelný)
DC.Publisher.Country (volitelný)

Příklad zápisu metadat: `<meta name="DC.Publisher" content="Jednota školských informatiků" />`
Příznak: Povinný

Prvek DC: Příspěvatel (Contributor)

Jméno: Příspěvatel
Identifikátor: DC.Contributor
Definice: Osoba nebo instituce, která významně přispěla ke vzniku zdroje, ale jejíž přínos je sekundární.
Komentář: Obsahem bude typicky jméno.
Kvalifikátory:
Příklad zápisu metadat: `<meta name="DC Contributor" content="Člověk v tísni " />`
Příznak: Volitelný

Prvek DC: Práva (Rights)

Jméno: Práva
Identifikátor: DC.Rights
Definice: Ustanovení o autorských právech (URL, volný text)
Komentář: Volný text nebo URL odkaz na obdobné znění.
Kvalifikátory:
Příklad zápisu metadat: `<meta name="DC.Rights " content="www.vydavatel.cz/copyright.html" />`
Příznak: Povinný

Prvek DC: Datum (Date)

Jméno: Datum
Identifikátor: DC.Date
Definice: Datum vzniku, resp. zpřístupnění zdroje ve stávající podobě.
Komentář: Uvádí se ve formátu dle doporučení ISO 8601, tedy RRRR-MM-DD
Kvalifikátory: DC.Date.Created (volitelný)
DC.Date.Valid (volitelný)
DC.Date.Available (volitelný)
DC.Date.Issued (volitelný)
DC.Date.Modified (volitelný)
Příklad zápisu metadat: `<meta name="DC.Date.created" content="2004-10-13" />`
Příznak: Povinný

Prvek DC: Formát (Format)

Jméno: Formát
Identifikátor: DC.Format
Definice: Identifikace formátu zdroje MIME (např. text/html, application/pdf)
Komentář: Jedná se vlastně o identifikaci software, kterým je možné zdroj zpřístupnit.
Kvalifikátory: DC.Date.Extent (volitelný)
DC.Date.Medium (volitelný)
Příklad zápisu metadat: `<meta name="DC.Format" scheme="EduCZ.Format" content="application/vnd.sun.xml.writer" />`
Příznak: Povinný

Prvek DC: Identifikátor (Identifier)

Jméno: Identifikátor
Identifikátor: DC.Identifier
Definice: Jednoznačná identifikace zdroje (URL, ISBN, data).
Komentář: Nemá-li celý zdroj zdarma on-line musí být zadána adresa URL, kde se nachází informace o distribuci.
Kvalifikátory: **Jedná-li se o popis zdroje, uloženého v datovém skladu, platí následující:**
DC.Identifier.DataRepository (povinný) – identifikátor datového skladu
DC.Identifier.DataRepository.Primary (povinný) – identifikátor primárního datového skladu
DC.Identifier.ResourceExternalId (volitelný/povinný) identifikátor zdroje v katalogu dat. **V případě zpětné komunikace katalogu metadat na katalog dat je kvalifikátor povinný.**

Příklad zápisu metadat: `<meta name="DC.Source" scheme="URL"
content="http://www.autor.cz/vyukovy_titul/" />`
Příznak: Povinný

Prvek DC: Jazyk (Language)

Jméno: Jazyk
Identifikátor: DC.Language
Definice: Použitý jazyk (např. cze, eng, ger, fre, spa, rus)
Komentář:
Kvalifikátory: řazený slovník dle ISO 639-2
Příklad zápisu metadat: `<meta name="DC.Language" scheme="ISO 639-2" content="cze" />`
Příznak: Povinný

Množina elementů EDUCZ

Elementy z množiny educz upřesňují především popis zdrojů z hlediska vzdělávací soustavy v ČR. Kromě vzdělávacích oblastí dle rámcových vzdělávacích plánů obsahují také oborovou strukturu v návaznosti na druhy škol příslušné platné osnovy.

Prvek EduCZ: Oblast (Area)

<i>Jméno:</i>	<i>Oblast</i>
<i>Identifikátor:</i>	<i>EduCZ.Area</i>
<i>Definice:</i>	<i>Název vzdělávací oblasti a oboru podle schváleného vzdělávacího kurikula</i>
<i>Komentář:</i>	<i>Položky vychází z Rámcových vzdělávacích programů základního a gymnaziálního vzdělávání.</i>
<i>Příklad zápisu:</i>	<i><meta name=" EduCZ.Area" scheme="EduCZ.Area" content=" Umění a kultura;Hudební výchova" /></i>
<i>Možné hodnoty:</i>	<i>Jazyk a jazyková komunikace Jazyk a jazyková komunikace;Český jazyk a literatura Jazyk a jazyková komunikace;Cizí jazyk Matematika a její aplikace Informační a komunikační technologie Člověk a jeho svět Člověk a společnost Člověk a společnost;Dějepis Člověk a společnost;Výchova k občanství Člověk a příroda Člověk a příroda;Fyzika Člověk a příroda;Chemie Člověk a příroda;Přírodopis (Biologie) Člověk a příroda;Zeměpis (Geografie) Umění a kultura Umění a kultura;Hudební výchova Umění a kultura;Výtvarná výchova Člověk a zdraví Člověk a zdraví;Výchova ve zdraví Člověk a zdraví;Tělesná výchova Člověk a svět práce Neurčeno</i>
<i>Příznak:</i>	<i>Povinný</i>

Prvek EduCZ: Téma (Topic)

<i>Jméno:</i>	<i>Téma</i>
<i>Identifikátor:</i>	<i>EduCZ.Topic</i>
<i>Definice:</i>	<i>Tématické celky, jejich části (kapitoly) dle oborů</i>
<i>Komentář:</i>	<i>Termíny vychází z Rámcových vzdělávacích programů základního a gymnaziálního vzdělávání.</i>
<i>Příklad zápisu:</i>	<i><meta name="EduCZ.Topic" scheme="EduCZ.Topic" content=" Informační a komunikační technologie; Základní pojmy;Informační zdroje" /></i>
<i>Možné hodnoty:</i>	<i>viz samostatná příloha</i>
<i>Příznak:</i>	<i>Povinný</i>

Prvek EduCZ: Uživatel (User)

<i>Jméno:</i>	<i>Uživatel</i>
<i>Identifikátor:</i>	<i>EduCZ.User</i>
<i>Definice:</i>	<i>Specifikuje svým výčtem skupiny cílových uživatelů</i>
<i>Komentář:</i>	<i>Upřesnění, komu je zdroj určen.</i>
<i>Příklad zápisu:</i>	<i><meta name="EduCZ.User" scheme="EduCZ.User" content="Student" /></i>
<i>Možné hodnoty:</i>	<i>Administrátor Rodič</i>

Student
Tutor
Učitel
Poskytovatel obsahu
Neurčeno
Povinný

Příznak:

Prvek EduCZ: Úroveň (Level)

Jméno: *Úroveň*
Identifikátor: *EduCZ.Level*
Definice: *Stupeň školy, resp. typ školy, pro kterou je výukový objekt určen*
Komentář: *Výčtem hodnot lze určit zaměření a věk uživatele, pro kterého je objekt určen*
Příklad zápisu: *<meta name="EduCZ.User" scheme=" EduCZ.User" content=" Vyšší odborná škola" />*
Možné hodnoty: *Předškolní zařízení*
První stupeň základní školy
Druhý stupeň základní školy
Gymnázium (střední všeobecně vzdělávací škola)
Střední odborná škola
Vyšší odborná škola
Speciální školy a výchovná zařízení
Univerzity a vysoké školy
Vzdělávání dospělých
Neurčeno
Povinný

Příznak:

Množina elementů EVAL

Elementy z množiny eval upřesňují především popis zdrojů typu „software“. V případě, že některou z povinných hodnot nebude možné popsat, bude požadavek na rozšíření množiny hodnot ověřen a případně akceptován.

Prvek Eval: licence (licence)

<i>Jméno:</i>	<i>Licence</i>
<i>Identifikátor:</i>	<i>Eval.licence</i>
<i>Definice:</i>	<i>Multilicenční politika ve vztahu uživatelům</i>
<i>Komentář:</i>	<i>Popisuje, jak je sw použitelný na počítačích uživatelů vč. finanční politiky</i>
<i>Příklad zápisu:</i>	<i><meta name="Eval.licence" scheme=" Eval.licence" kontent=" Komerční;Jednouživatelská licence" /></i>
<i>Možné hodnoty:</i>	<i>Freeware Shareware Public domain Open source Komerční Komerční;Jednouživatelská licence Komerční;Multilicence pro žáky a pedagogy pro použití ve škole Komerční;Multilicence pro žáky a pedagogy pro použití ve škole a doma pouze pro pedagogy Komerční;Multilicence pro žáky a pedagogy pro použití ve škole i doma Neurčeno</i>
<i>Kvalifikátory</i>	<i>Eval.licence.popis (volitelný) – podrobný popis licence</i>
<i>Příznak:</i>	<i>Povinný</i>

Prvek Eval: hw (hardwarové nároky)

<i>Jméno:</i>	<i>Hardwarové nároky</i>
<i>Identifikátor:</i>	<i>Eval.hw</i>
<i>Definice:</i>	<i>Požadavky na hw pro spuštění a používání (přehrávání) objektu (zdroje).</i>
<i>Komentář:</i>	<i>Obsahem bude typicky stručný popis základní optimální hw konfigurace stanice, resp. serveru, na kterém se bude objekt spouštět.</i>
<i>Kvalifikátory:</i>	<i>Eval.hw.Procesor (povinný) – typ a takt procesoru Eval.hw.OperacniPamet (povinný) – velikost RAM Eval.hw.GrafikaPozadavky (povinný) – rozlišení atd. Eval.hw.ZvukovaKarta (povinný) – informace o tom, zda sw vyžaduje zvukovou kartu Eval.hw.DalsiPozadavky (volitelný) – popis dalších požadavků Eval.hw.DiskLokalni(povinný) – velikost místa na disku pro instalaci Eval.hw.DiskKlient (volitelný) – velikost místa na disku pro instalaci Eval.hw.DiskServer (volitelný) – velikost místa na disku pro instalaci</i>

Příklad zápisu metadat: *<meta name="eval.hw.Processor" content="pentium II, 2 GHz" />*

<meta name="eval.hw.OperacniPamet" content="256 MB" />

Příznak: *Povinný*

Prvek Eval: sw (softwarové nároky)

<i>Jméno:</i>	<i>Softwarové nároky</i>
<i>Identifikátor:</i>	<i>Eval.sw</i>
<i>Definice:</i>	<i>Požadavky na sw pro spuštění a používání (přehrávání) objektu (zdroje).</i>
<i>Komentář:</i>	<i>Obsahem bude typicky stručný popis základní sw vybavení stanice, resp. serveru, na kterém se bude objekt spouštět.</i>

Kvalifikátory: *Eval.sw.os (povinný) – typ a specifikace operačního systému*
Eval.sw.kodek (volitelný) – charakteristika přehrávače videosekvencí
Eval.sw.graf (volitelný) – typ požadované grafiky
Eval.sw.PozadovanaSit (povinný) – příznak, zda je k provozu potřebná síť

Příklad zápisu metadat: `<meta name="eval.sw.os" content="windows 98,ME, 2000, XP " />`
`<meta name="eval.sw.divx" content="divx8" />`

Příznak: *Povinný*

Prvek Eval: Problemy (popis nevhodné kombinace hw a sw)

Jméno: *Problémy*
Identifikátor: *Eval.Problemy*
Definice: *Popis problémů hardwarových a softwarových kombinací, které vedou k nefunkčnosti produktu.*
Komentář: *Obsahem bude typicky stručný popis problémů s provozem software.*
Příklad zápisu metadat: `<meta name="eval.problem" scheme="text" content="Nebeží v terminál service" />`
Příznak: *Povinný*

Prvek Eval: Hodnoceni (popis evaluace výukových objektů)

Jméno: *Hodnocení*
Identifikátor: *Eval.hodnoceni*
Definice: *Evaluace výukových objektů*
Komentář: *Obsahem bude typicky stručný popis hodnocení (evaluace) výukových objektů, off i on line výukových zdrojů z pohledu jejich správnosti a použitelnosti ve výuce, neboli jak popisovaný výukový objekt napomáhá splnit požadované kompetence.*
Kvalifikátory: *Eval.hodnoceni.text (povinný) – textová (oficiální) recenze*
Eval.hodnoceni.skola (volitelný) – zaškrťávací hodnocení škol
Eval.hodnoceni.kompetence (volitelný) – přehled kompetencí, které daný výukový objekt napomáhá plnit

Příklad zápisu metadat: `<meta name="eval.hodnoceni" scheme="text" content=" C Hodnocení didaktických aspektů`
C1 Shoda s kurikulem
CD ROM Jak věci pracují není výukový SW v pravém slova smyslu, ale tematicky zaměřená multimediální encyklopedie. Jedná se tedy o produkt vhodný spíše pro podporu výuky, jako názorný doplněk a ukázka různých fyzikálních principů a v neposlední řadě vynikající nástroj do fyzikálních praktik, kroužků apod. pro podporu talentovaných dětí se zájmem o tento druh vědy. Obsahově můžeme říci, že odpovídá fyzice 2.stupně ZŠ, především učivu 6.a 7.třídy.
C2 Aktivizace žáka
Silnou stránkou programu Jak věci pracují je interaktivnost. Od samého počátku je žák-uživatel veden a provázen celým programem. Má neustále „po ruce“ nápovědu, výklad, ale i vtipné bonmoty, které neotřelým způsobem vtahují do děje. Právě uvedené vtažení do děje produktu způsobuje, že žák – uživatel je aktivním činitelem, který se učí a baví zároveň a tak nenásilně nabývá vědomosti
C3 Didaktické metody
Produkt a celý jeho obsah i forma je vhodný k individuální výuce – učitel je pak v roli koordinátora, který usměřuje, kam má žák v programu dojít. Program lze využít i ve skupinovém vyučování a především je vhodný a osvědčil se v projektovém vyučování i při prosté demonstraci. Při užití uvedených metod i forem musí být učitel dobře obeznámen s obsahem CD, protože jen tak plně využije jeho možnosti, které nabízí.
C4 Přiměřenost věku
Obsahově CD odpovídá učivu, se kterým se žáci setkávají v 5. – 7. třídě. Tomuto faktu je přizpůsoben i forma i vzhled titulu. Výklad obsahu i jeho objem a hloubka záběru odpovídá této věkové skupině žáků. Naopak velmi dobrým způsobem popularizuje problematiku techniky a mechaniky a tím ji činí příjemnější a přístupnější i dívkám a hochům spíše humanitního zaměření.
C5 Vytvoření zpětné vazby pro žáka
CD Jak věci pracují zaručuje i dostatečnou zpětnou vazbu. Žák je při práci

aktivním činitelem. Během své práce s programem má žák díky interaktivní formě programu neustále zpětnou vazbu o svojí práci a je motivován dále plnit úkoly a procházet dalšími částmi programu.

Závěr

Schvaluji

D Hodnocení obsahových aspektů

D1 Množství dat a informací

Obsahově se titul Jak věci pracují pustil do poměrně rozsáhlého odvětví mechaniky, nicméně se snaží postihnout různé aspekty tématu, což se mu daří díky dobře postaveného menu a nabídky, která člení obsah tak, aby bylo vyhledávání i procházení příjemné a hlavně názorné a spíše usnadňovalo pochopení obsahu než aby působilo chaoticky. Celkově můžeme říci, že obsahově je CD ROM velmi obsáhlý a vzhledem k cílové věkové skupině plně postihuje dané téma ze všech aspektů.

D2 Správnost dat a informací

I přes poměrně velkou rozsáhlost tématu, kterým se CD ROM „Jak věci pracují“ zabývá jsem nenašel žádné obsahové nesrovnalosti či chyby. Data v jednotlivých částech programu jsou navzájem provázaná a lze bez obtíží přecházet mezi jednotlivými částmi menu. Žák si může po otevření vybraného hesla přejít na další příbuzná a odvozená hesla a opět se vrátit zpět. Díky tomu vidí princip, kterým se zrovna zabývá v širším kontextu a to mu usnadňuje pochopení uvedeného principu nebo jeho aplikaci v praktickém životě.

D3 Aktualizace dat a informací

Aktualizace dat je u produktů BSP Multimedia velmi dobrá a má na paměti, že se jedná o produkt, který je určen ke vzdělávání dětí a tak nesmí morálně ani technicky zastarat. Technický update je možný přímo z webových stránek výrobce a datové aktualizace jsou také dostupné na uvedených webových stránkách. Výrobce zajišťuje odborné obsahové doplňky vždy z dané oblasti a navíc každá nová verze produktu všechny tyto „doplňky“ již obsahuje .

Závěr

Schvaluji

F Užitelná hodnota programu

Závěr

Základní výhoda programu je jednak v multimediálním a interaktivním zpracování programu a jednak ve formě jakou program zprostředkovává informace a údaje žákovi. Mnohdy složité fyzikální děje a principy jsou velmi nápaditou formou podány a tak mohou být snáze zapamatovány a naučeny. Neběží v terminál service" />

Příznak:

Povinný