

Formáty + MARC 21

Hana Vochozková
ÚVT MU Brno
hanan@ics.muni.cz

únor 2013

Základní standardy

Pravidla

- souhrn metodických pokynů, který umožňuje jednoznačně řešit problémy katalogizace
neboli
- **co** vybrat a **jak** zapsat

Formát

- struktura
neboli
- **kam** zapsat

Úvod

- první polovina 60. let
 - vznik prvních strojem čitelnýchází dat v knihovnách = nutnost standardizace struktury dat
- druhá polovina 60. let
 - vznik formátu MARC (Machine Readable Catalogue/Cataloguing)
- 1973 - 1981 - 1996
 - ISO 2709 Formát pro výměnu informací (dříve Formát na výměnu bibliografických údajů na magnetické pásce)

Základní typologie formátů

- **formáty interní (lokální, domácí)**
 - určeny k stanovení struktury dat v daném systému
- **formáty výměnné (komunikativní)**
 - určeny k výměně záznamů mezi systémy

Formáty výměnné (komunikativní)

formáty národní a regionální

formáty typu MARC

- formáty anglo-saské koncepce
(USMARC, UKMARC, CANMARC, OCLC-MARC, **MARC 21** ...)
- formáty franko-italské koncepce (INTERMARC, PICA-MARC ...)
- formáty typu UNIMARC (UNIMARC+CZ ...)

NON MARC formáty

(MABI, INSPEC, Chemical Abstracts, AGRIS ...)

formáty mezinárodní

- UNIMARC
- UNISIST Reference Manual
- Common Communication Format (CCF)

Situace v České republice

- 90. léta 20. stol. počátek automatizace knihoven ve větším rozsahu
- 1996 UNIMARC
- 2003 - 2004 UNIMARC + **MARC 21**
- 2004 - ? **MARC 21** + UNIMARC
- ? **MARC 21**

MARC 21 standardy

- **MARC 21 Bibliografický formát (Format for Bibliographic Data)**
 - pro různé druhy dokumentů (knihy, pokračující zdroje, mapy ...)
- MARC 21 Formát pro exemplářové údaje (Format for Holdings Data)
 - pro údaje o knihovních jednotkách
- MARC 21 Formát pro authority (Format for Authority Data)
 - pro jmenné a předmětové selekční údaje
- MARC 21 Format for Classification Data
 - pro systematické selekční jazyky (MDT, DDC ...)
- MARC 21 Format for Community Information
 - pro události, pořady, služby ...

Brenner, Richard J., 1941-

Make the team. Soccer : a heads up guide to super soccer! / Richard J. Brenner. -- 1st ed. -- **Boston : Little, Brown, c1990.** -- 127 p. : ill. ; 19 cm.

"A Sports illustrated for kids book."

ISBN 0316107514 : \$12.95

Standard number and terms of availability area	
ISBN	0316107514 :
Price	\$12.95
Main entry - personal name	
The name	Brenner, Richard J.,
Dates	1941-
Title and Statement of responsibility area	
Title proper	Make the team.
Name of part/section of a work	Soccer :
Remainder of title	heads up guide to super soccer! /
Statement of responsibility	Richard J. Brenner.
Edition area	
Edition statement	1st ed.
Publication, distribution, etc. area	
Place of publication	Boston :
Name of publisher	Little, Brown,
Date of publication	c1990.
Physical description area	
Pagination	127 p. :
Illustrative mater	ill. ;
Size	19 cm.
Note area	
General note	"A Sports illustrated for kids book."

020 ## \$a 0316107514 :
 \$c \$12.95

100 1# \$a Brenner, Richard J.,
 \$d 1941-

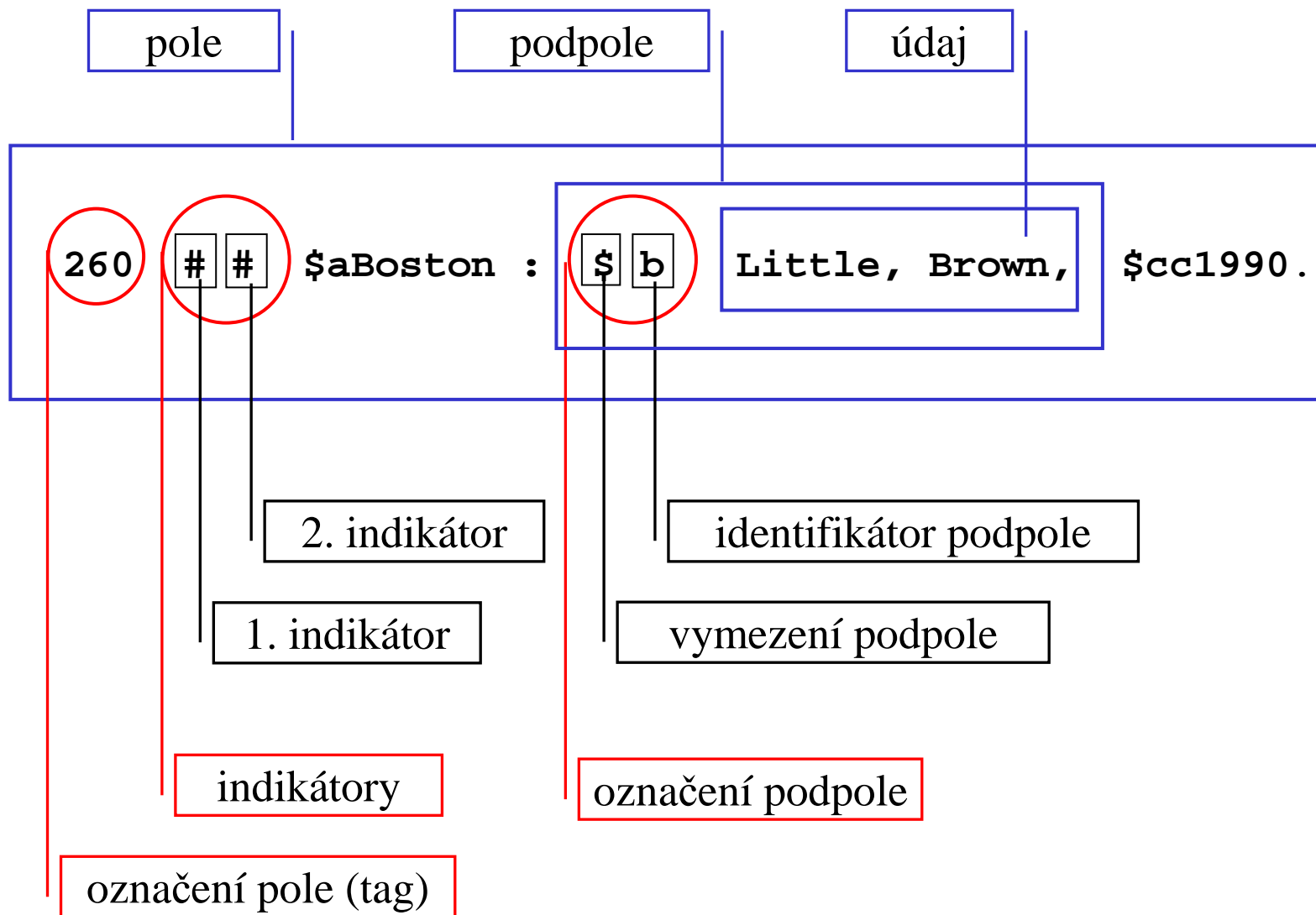
245 10 \$a Make the team.
 \$p Soccer :
 \$b a heads up guide to super soccer! /
 \$c Richard J. Brenner.

250 ## \$a 1st ed.

260 ## \$a Boston :
\$b Little, Brown,
\$c c1990.

300 ## \$a 127 p. :
 \$b ill. ;
 \$c 19 cm.

500 ## \$a "A Sports illustrated for kids book."



Záznam v "řádkovém" MARCu

I.

01041cam--2200265-a-4500
001 ---89048230-/AC/r91
003 DLC
005 19911106082810.9
008 891101s1990----maua---j-----001-0-eng--
010 ## \$a---89048230-/AC/r91
020 ## \$a0316107514 :\$c\$12.95
020 ## \$a0316107506 (pbk.) :\$c\$5.95 (\$6.95 Can.)
040 ## \$aDLC\$cDLC\$dDLC
050 00 \$aGV943.25\$b.B74 1990
082 00 \$a796.334/2\$220
100 1# \$aBrenner, Richard J., \$d1941-

Záznam v "řádkovém" MARCu II.

245 10 \$aMake the team.\$pSoccer :\$ba heads up guide
to super soccer! /\$cRichard J. Brenner.

246 30 \$aHeads up guide to super soccer

250 ## \$a1st ed.

260 ## \$aBoston :\$bLittle, Brown,\$cc1990.

300 ## \$a127 p. :\$bill. ;\$c19 cm.

500 ## \$a"A Sports illustrated for kids book."

520 ## \$aInstructions for improving soccer skills.
Discusses dribbling, heading playmaking,
defense, conditioning, mental attitude, how
to handle problems with coaches, parents,
and other players, and the history of
soccer.

650 #0 \$aSoccer\$vJuvenile literature.

650 #1 \$aSoccer.

Záznam ve struktuře ISO 2709

01041cam--2200265-a-4500001002000000000300040002000
50017000240080041000410100024000820200025001060200
04400131040001800175050002400193082001800217100003
20023524500870026724600360035425000120039026000370
04023000029004395000042004685200220005106500033007
30650001200763^---89048230-/AC/r91^DLC^19911106082
810.9^891101s1990----maua---j-----000-0-eng--^##\$
a---89048230-/AC/r91^##\$a0316107514 :\$c\$12.95^##\$a
0316107506 (pbk.) :\$c\$5.95 (\$6.95 Can.)^##\$aDLC\$cD
LC\$dDLC^00\$aGV943.25\$b.B74 1990^00\$a796.334/2\$220^
10\$aBrenner, Richard J.,\$d1941-^10\$aMake the team.
\$pSoccer :\$ba heads up guide to super soccer! /\$cR
ichard J. Brenner.^30\$aHeads up guide to super soc
cer.^##\$a1st ed.^##\$aBoston :\$bLittle, Brown,\$cc19
90.^##\$a127 p. :\$bill. ;\$c19 cm.^##\$a"A Sports ill
ustrated for kids book."^##\$aInstructions for impr
oving soccer skills. Discusses dribbling, heading,
playmaking, defense, conditioning, mental attitud
e, how to handle problems with coaches, parents, a
nd other players, and the history of soccer.^#0\$aS
occer\$vJuvenile literature.^#1\$aSoccer.^\

Struktura záznamu

- Návěští
- Adresář
- Proměnná pole
- Znak ukončení záznamu

Struktura záznamu Návěští (Leader)

- první pole v každém MARC záznamu
- obsahuje základní údaje potřebné pro zpracování záznamu
- data jsou identifikována pozicí v rámci návěští
- obsahuje číslice a kódované údaje
- délka 24 znaků / pozice 0-23

Struktura záznam Adresář (Directory)

- začíná na pozici 24 a končí znakem ukončení pole (field terminator)
- seznam umístění proměnných polí v záznamu
- skládá se z **řetězců (entry)** o délce 12 znaku
- každý řetězec odpovídá jednomu proměnnému poli
- každý řetězec se skládá z:
 - **označení pole (tag)**
 - 3 znaky
 - řada číselných nebo abecedních znaků, užívaná k identifikaci polí
 - **délka pole (length-of-field)**
 - 4 znaky
 - počet znaků v poli tj. indikátory + označení podpolí + obsah podpolí
 - + znak ukončení pole
 - **počáteční pozice pole (field starting position)**
 - 5 znaků
 - počáteční pozice pole ve vztahu k prvnímu znaku prvního proměnného pole (ne ve vztahu k počátku záznamu)

Struktura záznamu

Proměnná pole (Variable fields)

I.

- obsahují vlastní údaje
- každé pole je identifikováno označením pole (tagem)
- tagy nejsou v polích uváděny, objevují se pouze v adresáři
- rozlišují se dva typy proměnných polí:
 - proměnná kontrolní pole (variable control fields)
 - proměnná pole údajů (variable data fields)

Struktura záznamu

Proměnná pole (Variable fields)

II.

proměnná kontrolní pole (variable control fields)

- 00X
- obsahují základní údaje potřebné pro zpracování záznamu
- skládají se z:
 - údaje + znak ukončení pole (field terminator)
 - tj. neobsahují indikátory a označení podpolí
- obsah pole tvoří
 - jeden údaj
001 ---89048230-/AC/r91
 - skupina několika kódovaných údajů definovaných pozicí v rámci pole
008 891101s1990----maua---j-----001-0-eng--

Struktura záznamu

Proměnná pole (Variable fields)

III.

proměnná pole údajů (variable data fields)

- všechna ostatní pole tj. 01X - 8XX
- obsahují bibliografické nebo jiné údaje
- skládají se z:
 - 2 indikátory (indicators, indicator positions)
 - označení podpole (subfield code)
 - údaj
 - znak ukončení pole (field terminator)

Struktura záznamu

Pole proměnné délky (Variable fields)

IV.

proměnná pole údajů (variable data fields)

2 indikátory (indicators, indicator positions)

-

- obsahují hodnoty, které vysvětlují nebo doplňují údaje obsažené v poli
245 14 \$aThe emperor's new clothes
- definovány nezávisle pro každé pole (2, 1 nebo 0)
- hodnota každého indikátoru je interpretována nezávisle tj. nikdy společně
- hodnota vyjádřena
 - abecedním (malá písmena) znakem
 - číslicí
 - mezerou (blank)
 - zpravidla vyjadřuje, že indikátor není definován

Struktura záznamu

Pole proměnné délky (Variable fields)

V.

proměnná pole údajů (variable data fields)

označení podpole (subfield code)

-

- identifikuje údaje uvnitř pole
- skládá se z:
 - vymezení podpole (delimiter)
 - identifikátor podpole (data element identifier)
 - abecední (malá písmena) znak
 - číslice
- každé pole obsahuje nejméně jedno označení podpole
- označení podpolí jsou definovány nezávisle pro každé pole
- pořadí podpolí je dáno standardy pro obsah např. AACR2

Struktura záznamu

Označení konce záznamu (Record terminator)

- úplně poslední znak záznamu

- (R) repeatability - opakovatelný
(NR) nonrepeatability - neopakovatelný
 - pole a podpole
 - opakovatelnost/neopakovatelnost definována ve formátu
- obsolete - zastaralý
 - pole, indikátory a podpole
 - ve starých záznamech zůstávají, v nových se už nepoužívají
- tag se znakem 9 (na jakékoli pozici) + indikátor s hodnotou 9 + podpole 9
 - určeno pro lokální implementaci
 - výjimka: pole 490 a některé „obsolete“

Obecné schéma MARC záznamu

- **struktura záznamu (record structure)**
 - definována v Information Interchange Format (ANSI Z39.2)
Format for Information Exchange (ISO 2709)
- **označení obsahu (content designation)**
 - kódy a zvyklosti identifikující a popisující údaje v záznamu a podporující zacházení s údaji
 - = hodnoty označení polí (tagů), indikátorů a označení podpolí
 - definováno v formátech (např. MARC 21)
- **obsah (content)**
 - definován: - standardy mimo formáty (např. AACR2, LCSH)
- formáty - kódované údaje (např. MARC 21)

tj. MARC 21 formáty = soubory kódu a označení obsahu

Notační konvence

	ASCII hodnota (hex)	zástupný znak pro zobrazení
vymezení podpole (delimiter)	1F	\$ nebo
znak ukončení pole (field terminator)	1E	FT nebo ^
znak ukončení záznamu (record terminator)	1D	RT nebo \
mezera (blank)	20	# nebo
výplňový znak (fill character)	7C	

Návěští (Leader)

I.

Znaková pozice	Počet znaků	Název údaje
0-4	5	Délka záznamu (Record length)
5	1	Status záznamu (Record status)
6	1	Typ záznamu (Type of record)
7	1	Bibliografická úroveň (Bibliographic level)
8	1	Typ kontroly (Type of control)
9	1	Použitá znaková sada (Character coding scheme)
10	1	Délka indikátorů (Indikator count)
11	1	Délka označení podpole (Subfield code count)
12-16	5	Bázová adresa údajů (Base address of data)
17	1	Úroveň úplnosti záznamu (Encoding level)

Návěští (Leader) II.

Znaková pozice	Počet znaků	Název údaje
18	1	Forma katalogizačního popisu (Descriptive cataloging form)
19	1	Propojení s jiným záznamem (Linkend record requirement)
20-23	4	Mapa adresáře (Entry map)
20	1	Počet znaků délky pole (Length of length-of-field portion)
21	1	Délka počáteční znakové pozice (Lenght of starting-character position portion)
22	1	Délka implementačně definované části (Length of implementation-defined portion)
23	1	Není definován (Undefined)

Základní rozdělení polí

0XX	Kontrolní informace, identifikační čísla, kontrolní pole, klasifikační znaky atd.
1XX	Hlavní záhlaví
2XX	Názvy a údaje o vydání, nakladatelské údaje atd.
3XX	Údaje fyzického popisu atd.
4XX	Údaje o edici
5XX	Poznámky
6XX	Věcné selekční údaje
7XX	Vedlejší záhlaví s výjimkou předmětů a edic; propojovací pole
8XX	Vedlejší záhlaví pro edici; knihovní jednotky atd.
9XX	Pole pro národní použití

Pole selekčních údajů

1XX	Hlavní záhlaví
6XX	Věcné selekční údaje
7XX	Vedlejší záhlaví s výjimkou předmětů a edic
8XX	Vedlejší záhlaví pro edici
X00	Osobní jméno
X10	Jméno korporace
X11	Jméno akce
X30	Unifikovaný název
X40	Bibliografické názvy
X50	Věcná témata
X51	Geografická jména
X55	Žánr/Forma

Základní standardy pro jmenné zpracování záznamů

- *MARC 21. Bibliografický formát.* 1. české vyd. Praha : Národní knihovna České republiky, 2003. 2 sv.
Aktualizace: Dodatek 1. 2010
ISBN 80-7050-427-7
- *MARC 21. Formát pro autority.* 1. české vyd. Praha : Národní knihovna České republiky, 2004. 1 sv.
Aktualizace: Dodatek 1. 2010
ISBN 80-7050-441-7
- *MARC 21. Formát pro exemplářové údaje.* 1. české vyd. Praha : Národní knihovna České republiky, 2005. 1 sv.
ISBN 80-7050-457-9
- **Minimální záznam pro SK ČR**
<http://www.nkp.cz/o-knihovne/odborne-cinnosti/zpracovani-fondu/schvalene-materialy/marc-minzazntistmon>

Literatura

I.

NK ČR - ... - Katalogizační politika – MARC 21

<http://www.nkp.cz/o-knihovne/odborne-cinnosti/zpracovani-fondu/katalogizacni-politika/standard1>

MARC Standards

<http://www.loc.gov/marc/marcdocz.html>

- Understanding MARC Bibliographic
- The MARC 21 Formats: Background and Principles
- Specifications for Record Structure, Character Sets, and Exchange Media

Literatura II.

MARC 21 Formats

<http://www.loc.gov/marc/marcdocz.html>

- MARC 21 Concise Formats
 - MARC 21 Concise Authority Format
 - MARC 21 Concise Bibliographic Format
 - MARC 21 Concise Classification Format
 - MARC 21 Concise Community Information Format
 - MARC 21 Concise Holdings Format

Library of Congress Online Catalog

<http://catalog.loc.gov/>