

Historia kodowania i format plików XML i CSS

Jolanta Bachan

Co to jest format?

- Format to, w ogólnym znaczeniu, reguły określające strukturę fizyczną, sposób rozmieszczenia, zapisu informacji danego typu. Inaczej: wzorzec, szablon

Wikipedia

Kod Morse'a

- Kod Morse'a – stworzony w 1840 przez Samuela Morse'a i Alfreda Vaila sposób reprezentacji alfabetu, cyfr i znaków specjalnych za pomocą dźwięków, błysków światła, impulsów elektrycznych lub znaków popularnie zwanych kreską i kropką.
- międzynarodowy kod radiowy
- https://pl.wikipedia.org/wiki/Kod_Morse%E2%80%99a

Zecerzy i kod Morse'a

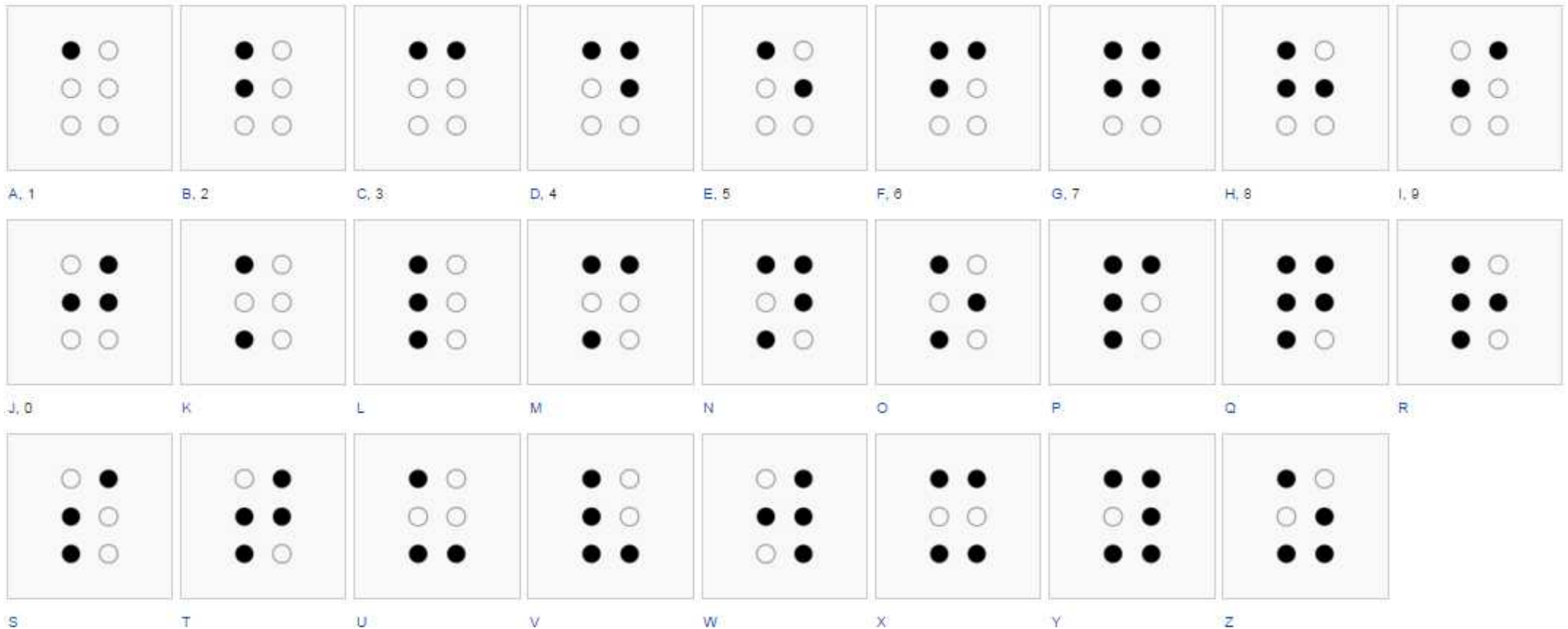
- Przy kodowaniu liter Morse oznaczył częściej występujące litery krótszymi sekwencjami (np. częste w języku angielskim „e” jest zakodowane jako kropka), zaś rzadziej występujące – dłuższymi. Dla oszacowania częstości liter korzystał z układu czcionek u zecerów, którzy często używane litery umieszczali w pojemnikach, do których najłatwiej było sięgać. (*Wikipedia*)
- <https://www.youtube.com/watch?v=6krj9n-xxvs>
- [https://pl.wikipedia.org/wiki/Ekslibris_\(znak\)](https://pl.wikipedia.org/wiki/Ekslibris_(znak))
- DTP (ang. Desktop Publishing – publikowanie z za biurka)
 - <https://pl.wikipedia.org/wiki/DTP>

Alfabet Braille'a

- Alfabet umożliwiający zapisywanie i odczytywanie tekstów osobom niewidomym.
- Stworzony przez Louisa Braille'a (1809-1852), który w wyniku wypadku oślepl w dzieciństwie.
- Oparty jest na wojskowym systemie umożliwiającym odczytywanie rozkazów bez użycia światła autorstwa Charlesa Barbiera de la Serre.
- Jest jednym z pierwszych przykładów *technologii asystujących*.
 - monitory brailowskie, Braille e-book

Alfabet Braille'a

- każdy symbol zakodowany jest jako kilka wypukłych kropek w komórce 2x3



Alfabet Moona

- alfabet przeznaczony dla niewidomych, którego twórcą jest dr William Moon (1818-1894).
- https://pl.wikipedia.org/wiki/Alfabet_Moona

Kod Baudot

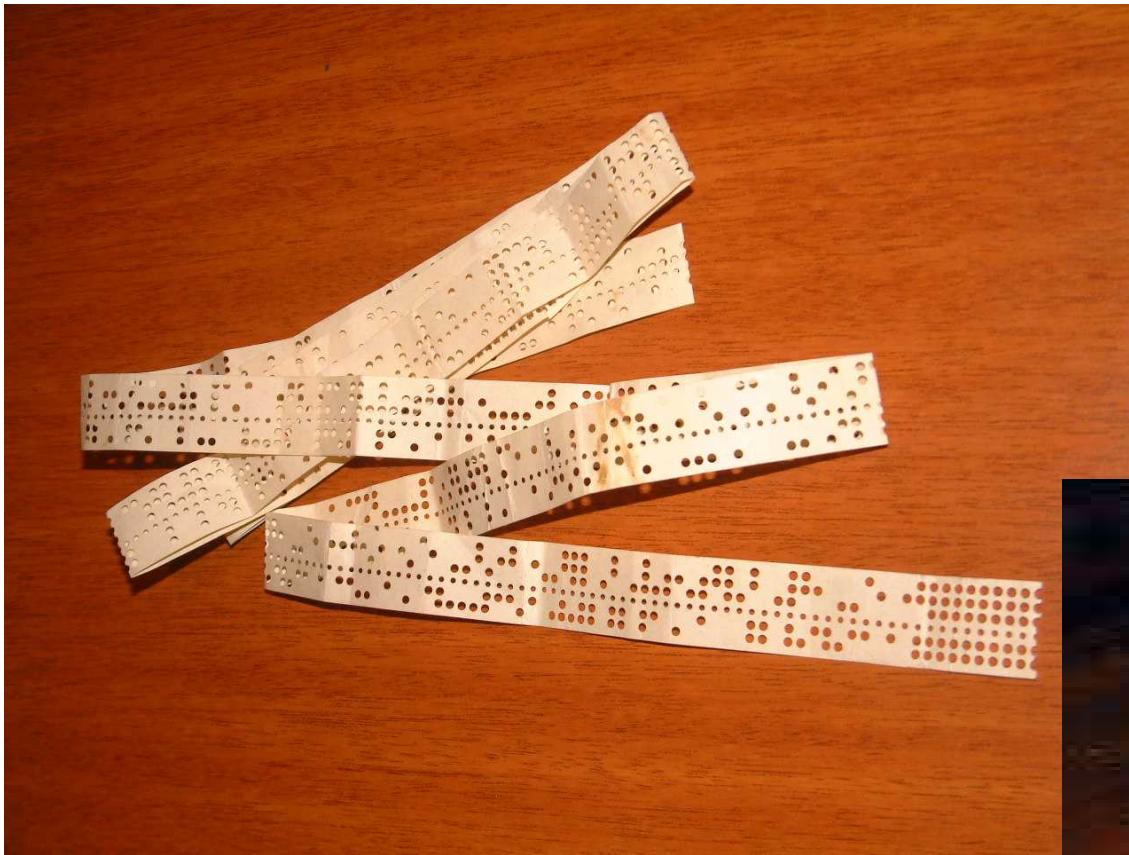
- kod Baudot – wynaleziony w 1870 przez Émile Baudot
- pierwowzór kodów EBCDIC oraz ASCII.
- najbardziej ekonomiczny kod służący do przedstawiania tekstu
- kod 5-bitowy → 32 kody
- litery alfabetu, cyfry, znaki przestankowe, interpunkcyjne
- podobnie jak kod Morse'a nie rozróżnia dużych i małych liter
- powszechnie wykorzystywany w dalekoopisach

Kod Baudot

		1	2	3	4	5			1	2	3	4	5
A		•	•				Q	/	•	•	•		•
B	?	•			•	•	R	4		•		•	
C	(•	•	•		S	'	•		•		
D	²	•			•		T	5					•
E	3	•					U	7	•	•	•		
F	/	•		•	•		V)		•	•	•	•
G	³ /		•		•	•	W	2	•	•			•
H	⁵ /			•		•	X	£	•		•	•	•
I	8		•	•			Y	6	•		•		•
J	⁷ /	•	•		•		Z	.	•				•
K	⁷ /	•	•	•	•		FIG SPACE	FIG SPACE	•	•		•	•
L	/		•			•	LTR SPACE	LTR SPACE			•		
M	'			•	•	•	LINE PAUSE	LINE PAUSE					•
N	-			•	•		MARK ON	MARK ON	•	•	•	•	•
O	9				•	•	COL COL	COL COL		•			
P	0		•	•		•							

*#12345 gives invisible correction on page printers & * on slip printers.*

Taśmy dziurkowe



Jolanta Bachan

Czy cyfry arabskie są arabskie?

Czy arabskie są arabskie?

- cyfry arabskie z Indii! - cyfry indyjskie europeizowane
- cyfry indyjsko-arabskie
- cyfry wschodnio-indyjsko-arabskie

1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۰
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	٠

XML

- XML: Extensible Markup Language, w wolnym tłumaczeniu *Rozszerzalny Język Znaczników*
- uniwersalny język znaczników przeznaczony do reprezentowania różnych danych w strukturalizowany sposób
- znaczniki mogą zawierać informację o tym, co znajduje się w elemencie znacznika, np.
- `<autor>Jolanta Bachan</autor>`
- <https://pl.wikipedia.org/wiki/XML>

CSS

- CSS: Cascading Style Sheets, czyli *Kaskadowe arkusze stylów*, to język służący do opisu formy prezentacji (wyświetlania) stron/dokumentów w przeglądarce internetowej.
- Pierwszy szkic CSS zaproponował w 1994 r. Håkon Wium Lie.
- Arkusz stylów CSS to lista dyrektyw (tzw. reguł) ustalających, w jaki sposób ma zostać wyświetlana przez przeglądarkę internetową zawartość wybranego elementu (lub elementów) (X)HTML lub XML.
- CSS został stworzony w celu odseparowania struktury dokumentu od formy jego prezentacji.

https://pl.wikipedia.org/wiki/Kaskadowe_arkusze_styl%C3%B3w

Flex

- FieldWorks Language Explorer
 - <https://software.sil.org/fieldworks/>
 - <https://software.sil.org/fieldworks/download/demo-movies/index-of-demo-movies/>
 - Quick Tour:
<https://vimeo.com/showcase/3123523/video/111419885>
- <https://www.youtube.com/watch?v=AT4isvrEILw>
 - język paszto (afgański)
- Kyitu (Siti) Language Archive:
<https://www.elararchive.org/dk0122/>

Zadanie

- Stwórz swój własny plik XML oraz plik CSS.
 - Umieść w pliku swoje imię i nazwisko.