

# 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](https://pl.wikipedia.org/wiki/Kod_Morse%E2%80%99a)

# Zecerzy i kod Morse'a

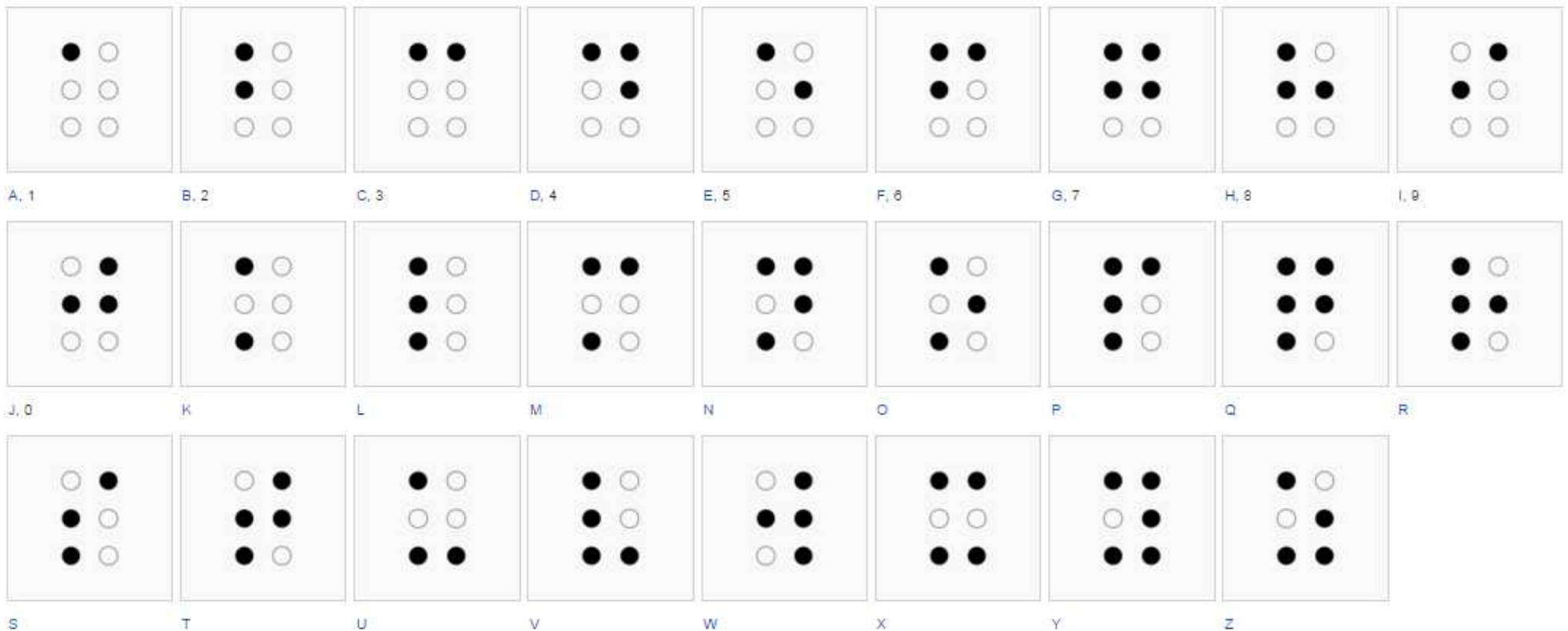
- Przy kodowaniu liter Morse oznaczył częściej występujące litery krótszymi sekwencjami (np. częste w języku angielskim „e” jest zakodowane jako kropka), zaś rzadziej występujące – dłuższymi. Dla oszacowania częstości liter korzystał z układu czcionek u zecerów, którzy często używane litery umieszczali 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 oślepił 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](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

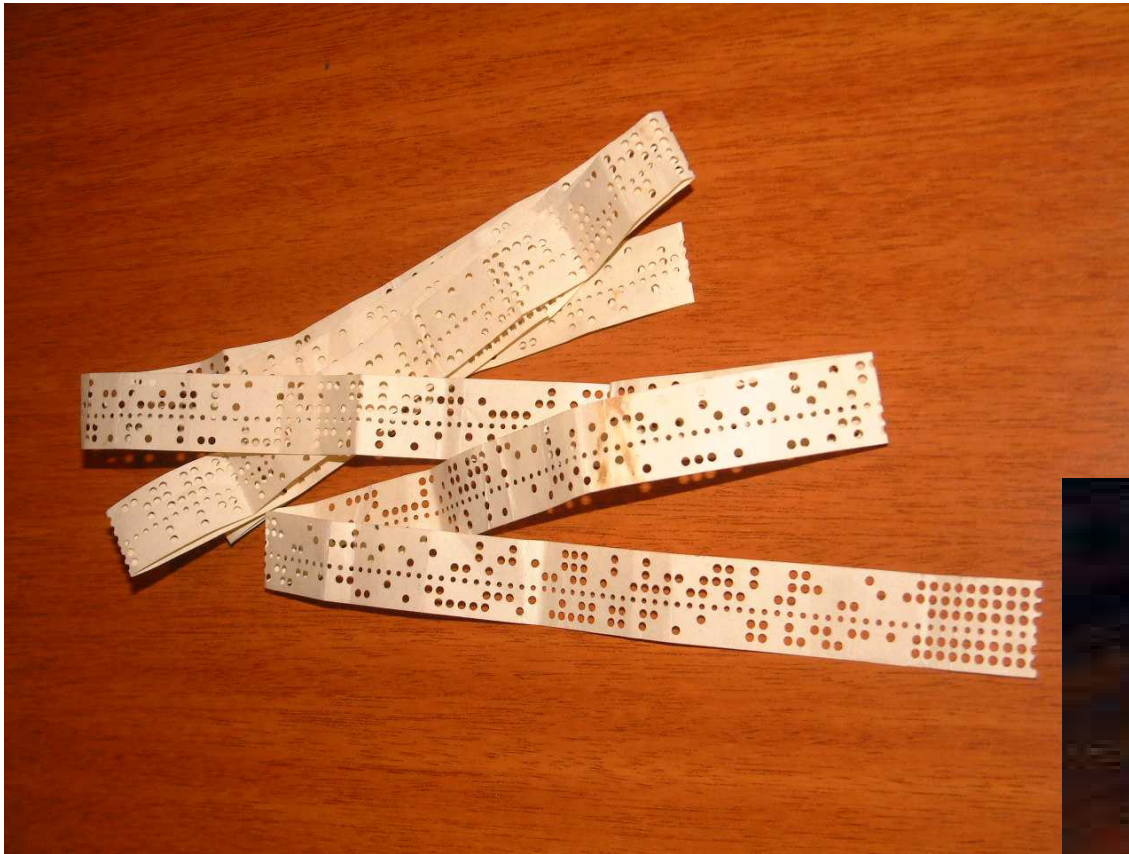


# Kod Baudot

|   |                | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |              |              | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|----------------|---|---|---|---|---|--------------|--------------|---|---|---|---|---|
| A |                | • | • |   |   |   | Q            | 1            | • | • | • |   | • |
| B | ?              | • |   |   | • | • | R            | 4            |   | • |   | • |   |
| C | (              |   | • | • | • |   | S            | '            | • |   | • |   |   |
| D | <sup>2</sup>   | • |   |   | • |   | T            | 5            |   |   |   |   | • |
| E | 3              | • |   |   |   |   | U            | 7            | • | • | • |   |   |
| F | /              | • |   | • | • |   | V            | )            |   | • | • | • | • |
| G | <sup>3</sup> / |   | • |   | • | • | W            | 2            | • | • |   |   | • |
| H | <sup>5</sup> / |   |   | • |   | • | X            | £            | • |   | • | • | • |
| I | 8              |   | • | • |   |   | Y            | 6            | • |   | • |   | • |
| J | <sup>7</sup> / | • | • |   | • |   | Z            | .            | • |   |   |   | • |
| K | <sup>9</sup> / | • | • | • | • |   | FIG<br>SPACE | FIG<br>SPACE | • | • |   | • | • |
| L | /              |   | • |   |   | • | LTR<br>SPACE | LTR<br>SPACE |   |   | • |   |   |
| M | '              |   |   | • | • | • | LINE<br>PAGE | LINE<br>PAGE |   |   |   |   | • |
| N | -              |   |   | • | • |   | MARK<br>ON   | MARK<br>ON   | • | • | • | • | • |
| O | 9              |   |   |   | • | • | 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 | . |
| ١ | ٢ | ٣ | ٤ | ٥ | ٦ | ٧ | ٨ | ٩ | . |

# 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](https://pl.wikipedia.org/wiki/Kaskadowe_arkusze_styl%C3%B3w)

# Flex

- FieldWorks Language Explorer
- <https://www.youtube.com/watch?v=AT4isvrEILw>
  - język paszto (afgański)

# Zadanie

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