1.3.1. System binarny

Na jakiej podstawie działają komputery i oprogramowanie?

System binarny w informatyce

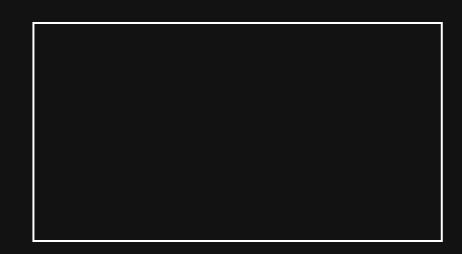
- System binarny to system liczbowy (podobnie jak dziesiętny)
- Komputery fizycznie zapisują, przetwarzają i przesyłają reprezentację 0 i 1
- 0000 0000 8 bitów to 1 bajt, 1 bajt 1 adres w pamięci

- https://pl.wikipedia.org/wiki/Summit_(superkomputer)

Poziomy abstrakcji

Po nitce do kłębka (magia za kurtyną)

- 1. Przepływ elektryczności
- 2. Zapisywanie, przetwarzanie, przesyłanie 0 i 1
- 3. Metoda słownikowa tłumaczenie liczb na ...
 - Litery
 - Kolory (nasycenie RGB)
 - Dźwięki
 - ..
- Języki programowania (nisko i wysokopoziomowe)
- 5. Oprogramowanie
 - System operacyjny
 - Programy z GUI i bez



Abstrakcja, abstrakcja, abstrakcja

Programując tworzymy kolejne poziomy abstrakcji

https://sjp.pwn.pl/sjp/abstrakcja;2438476.html

Więcej informacji

- Historia systemu binarnego
- Jak liczyć binarnie (również na palcach)
- Konwersja liczb dziesiętnych na binarne

https://www.youtube.com/watch? v=WBCMcpSaBo0

