

# Inżynieria wiedzy - projekt 1

**Autorzy:** Michał Najborowski, Radosław Leszkiewicz, Jakub Pogodziński

## Pojęcia o charakterze ogólnym

- komputer
- komputer przenośny
- specjalista
- mysz
- gładzik
- urządzenie wskazujące
- użytkownik
- system
- telefon
- urządzenie

## Pojęcia o charakterze szczegółowym

- laptop
- PC
- Logitech
- MX Master
- programista
- informatyk
- smartfon
- iPhone
- internauta
- android
- Linux

## Relacje (źródło: Słownosieć)

- A - Mysz jest urządzeniem wskazującym.
- B - Gładzik jest urządzeniem wskazującym.
- C - Logitech produkuje myszy.
- D - Logitech produkuje urządzenia wskazujące.
- E - Informatyk jest specjalistą od komputerów.
- F - Programista jest specjalistą od komputerów.
- G - Programista jest informatykiem.

- H - PC jest komputerem.
- I - PC nie jest laptopem.
- J - Laptop jest komputerem.
- K - Laptop jest komputerem przenośnym.
- L - PC nie jest komputerem przenośnym.

## Baza wiedzy

### Klasyczny rachunek zdań

- $D \rightarrow (A \wedge C)$
- $G \leftrightarrow (E \wedge F)$
- $I \rightarrow (K \wedge L)$
- $K \rightarrow J$

### Logika pierwszego rzędu

#### Funkcje

- $m(x)$  - x jest myszą
- $uw(x)$  - x jest urządzeniem wskazującym
- $prod(x, y)$  - x produkuje y
- $s(x)$  - x jest specjalistą
- $inf(x)$  - x jest informatykiem
- $prog(x)$  - x jest programistą
- $k(x)$  - x jest komputerem
- $kp(x)$  - x jest komputerem przenośnym
- $pc(x)$  - x jest PC
- $lap(x)$  - x jest laptopem

#### Logika

- $m(\text{MX Master})$
- $prod(\text{Logitech}, \text{MX Master})$
- $\forall x: m(x) \rightarrow uw(x)$
- $\exists x: prod(\text{Logitech}, x) \rightarrow uw(x)$
- $s(\text{informatyk})$
- $s(\text{programista})$
- $\forall x: prog(x) \rightarrow inf(x)$
- $\exists x: inf(x) \rightarrow prog(x)$
- $k(\text{PC})$
- $k(\text{laptop})$
- $kp(\text{laptop})$

- $\sim kp(PC)$
- $V: lap(x) \rightarrow k(x) \wedge kp(x)$
- $\sim E: pc(x) \rightarrow lap(x)$