

Kontrolný zoznam logiky

Logické premýšľanie

Martin Hlinka

Tvoje úlohy

- Spoznámkuj si lekcii myšlienkovými mapami
- Daj mi spätnú väzbu, aby som vedel vytvoriť najlepšie možné lekcie
- Spýtaj sa na konzultáciách, ak ti niečo nie je jasné

Kontrolný zoznam logiky:

1. Zrozumiteľnosť

- Ak by som tento problém prečítal niekomu inému, porozumel by mu úplne?
- Je potrebné uviesť nejaké ďalšie vysvetlenie pre napísané príčiny a následky?
- Je spojenie medzi príčinou a následkom presvedčivé tak ako bolo prezentované?
- Dodal by som ešte nejaké ďalšie slovné vysvetlenie, ak by som čítal tento strom niekomu inému?
- Je význam/kontext zvolených slov jednoznačný?
- Chýbajú niektoré čiastkové kroky?

2. Existencia elementu

- Existuje tento element v mojej realite?
- Je to úplná veta?
- Dáva zmysel?
- Je zbavená vyhlásení typu ak-tak? (Hľadaj „...pretože...“, „...aby sme...“)
- Pokrýva len jednu myšlienku?
- Existuje skutočne v realite?

3. Existencia kauzality (následnosti)

- Keď si čítam nahlas to čo som napísal s použitím ak...tak, dáva mi to skutočne zmysel?
- Existuje prepojenie ak-tak skutočne, tak ako sme ho napísali?
- Ak existuje (príčina), tak musíme mať (následok).
- Vedie daná príčina skutočne k danému následku?
- Dáva príčina zmysel, keď ju čítame nahlas presne tak ako sme ju napísali?
 - Vzťah príčina-následok musí dávať zmysel, keď ho čítame nahlas, v tvare ak-tak.
- Je príčina neuchopiteľná? (Ak áno, hľadaj ďalší predpovedaný následok.)
 - Aby bola uchopiteľná, musí byť príčina merateľná a pozorovateľná.

4. Nedostatočná príčina

- Sú spísané príčiny pre daný element dostatočné na to, aby opodstatnili všetky časti elementu?
- Ak odstránim jednu z navrhnutých prispievajúcich príčin, budem mať stále daný následok?
- Môže samotná príčina, tak ako je napísaná, mať daný následok?
- Chýbajú niektoré závažné faktory príčiny?
- Sú napísané príčiny (príčina) dostatočné na to, aby opodstatnili všetky súčasti následkov (následku)?

5. Ďalšia príčina

- Je to skutočne len jediná veľká príčina? Ak sa príčina odstráni, bude následok takmer odstránený?
- Existuje ešte niečo, čo môže samo o sebe vyvolať následok?
- Ak sa odstráni daná príčina, odstráni sa následok takmer úplne?

6. Existencia predpovedného následku

- Existujú nejaké nevyhnutné následky?
- Ak prijmeme, že (príčina) je dôvodom pre (pôvodný následok), tak musí tiež viesť k (predpovedanému následku), ktorý existuje/neexistuje

7. Tautológia

- Tautológia je zriedkavý prípad, kde sa vyskytuje kruhová (zacyklená) logika. Ak A, tak B. Ak B, tak A.