

Posudek bakalářské práce

Autor diplomové práce: **Michael LéV**
Název diplomové práce: **Robotické stavebnice pro výuku programování na základních školách**

1. Zadání odborného problému a použití metod řešení v rámci bakalářské práce
Cílem práce je sestavit sadu příkladů v oblasti robotiky, které budou využitelné při výuce předmětů programování nebo algoritmicizace
2. Konkrétní výsledky bakalářské práce
Student provedl rešerši výuky předmětů algoritmicizace na vybraných univerzitách, dále popsal jednotlivé díly robotických stavebnic a uvedl možnosti programování robotických stavebnic. Nejdůležitější část práce je pak sada různých úloh, které se budou moci využít při výuce algoritmicizace právě pomocí robotických stavebnic. Sada obsahuje různé typy úloh od základního pohybu robota až robota reagujícího na vnější podněty. Sada úloh je na kvalitní úrovni a bude dostačující pro další využití.
3. Naplnění cílů práce a prokázání správnosti navrženého postupu
Cíle práce byly naplněny. Postup práce i přes drobné chyby vykazuje správný směr a finální aplikace je toho důkazem.
4. Kvalita textu a hodnocení kontroly plagiátorství
Text bakalářské práce je zpracován na kvalitní úrovni. Práce je po formální stránce na kvalitní úrovni.
Bakalářská práce prošla kontrolou plagiátorství a výsledek je, že práce není plagiátem.
5. Připomínky a otázky k bakalářské práci
Který z navržených programovacích prostředí byste spíše navrhl pro výuku předmětů týkající se algoritmicizace (Scratch nebo MicroPython)? Zdůvodněte.
Jaké typy úloh by šlo ještě do práce přidat? Přemýšlel jste o nějakých, které byste tam chtěl dát, ale nakonec nedal?
6. Klasifikační hodnocení práce
Bakalářskou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím klasifikačním stupněm A (výborně).