

# Posudek oponenta diplomové práce

Autor/autorka práce: Jan Píkl

Název práce: **Nástroj pro modelování vlastností software**

Cílem práce bylo nastudovat teorii modelování vlastností software, projít existující tooly a provést analýzu funkčnosti, načerpat navrhnutí a implementovat editor vlastností a provést validaci. Text práce celkem přesně odpovídá bodům zadání a po kapitolách popisuje – teorii modelování vlastností; představení dostupných nástrojů, včetně srovnání; definování požadavků na vytvářený nástroj s ohledem na existující nástroje; krátké představení použitých technologií; podrobný popis implementace nástroje; popis nástroje, včetně verifikace díky výkonnostním testům a uživatelským testům; finální předvedení na konkrétních příkladech.

Co se kvality výstupu týká, tak jde o výbornou diplomovou práci. Byly vytvořeny tři „samostatné“ editory, které jsou navzájem provázány a umožňují komplexní práci při modelování vlastností software. Velká práce byla věnována uživatelské přívětivosti – aby se editory snadno a intuitivně používaly. Pečlivá a kvalitní práce byla předvedena i na dokumentaci nástroje, včetně tutoriálů, množství návodů i developer blogu, který popisuje, jak vývoj postupoval.

Po formální stránce není co vytknout. Text práce je dobře členěn, formulace jsou srozumitelné, kvalitou je text na velmi vysoké úrovni, možná srovnatelné s disertační prací. S formátováním jsem nenašel žádný problém, ke tvorbě DP byl použitý LaTeX, aby byl výsledek na nejvyšší úrovni.

Student nastudoval velké množství literatury, kterou pak správně citoval v textu.

Zadání bylo splněno ve všech bodech. Nemám, co bych vytknul. Velice oceňuji výjimečnou kvalitu výstupu, zejména když vidím obrovské množství práce, které k tomu vedlo – nastudování velkého množství teorie, průzkum nástrojů, naučení se komplikovaných frameworků jako jsou GEF, EMF a xtext, vytvoření tří editorů a rozsáhlé testování výstupu.

Dotazy k práci

- EMF a GEF jsou generátory, jaké množství kódu bylo napsáno ručně k vygenerovanému základu?
- V textu zmiňujete chybějící možnost dekompozice modelu vlastností, co všechno by se muselo udělat pro doplnění této možnosti do YAFMT?

Navrhuji hodnocení známkou **v ý b o r n ě** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 4. 6. 2013

  
Ing. Jaroslav Šnajberk

**SOUHLASÍ  
S ORIGINÁLEM**



Západočeská univerzita v Plzni  
Fakulta aplikovaných věd  
katedra informatiky a výpočetní techniky  
①