

# Posudek bakalářské práce

Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy

**Autor práce** Adrián Habušta  
**Název práce** Reconstructing the Pygmalion programming environment  
**Rok odevzdání** 2024  
**Studijní program** Informatika  
**Specializace** Programování a vývoj software

**Autor posudku** Vít Šefl **Oponent**  
**Pracoviště** Katedra softwaru a výuky informatiky

## K celé práci

lepší OK horší nevyhovuje

|  | lepší | OK | horší | nevyhovuje |
|--|-------|----|-------|------------|
| Obtížnost zadání   |       | X  |       |            |
| Splnění zadání   |       | X  |       |            |
| Rozsah práce <i>... textová i implementační část, zohlednění náročnosti</i>  |       | X  |       |            |
| Autor sice rekonstruuje pouze část původního systému, ale z práce je zřejmé, že rekonstrukce nebyla přímočará a autor musel řešit netriviální problémy. Obtížnost zadání mi tedy přijde vhodná. Výsledný systém je rozumně navržený a funguje dle očekávání. |       |    |       |            |

## Textová část práce

lepší OK horší nevyhovuje

|   | lepší | OK | horší | nevyhovuje |
|---|-------|----|-------|------------|
| Formální úprava <i>... jazyková úroveň, typografická úroveň, citace</i>   |       | X  |       |            |
| Struktura textu <i>... kontext, cíle, analýza, návrh, vyhodnocení, úroveň detailu</i>   |       | X  |       |            |
| Analýza   |       | X  |       |            |
| Vývojová dokumentace  |       | X  |       |            |
| Uživatelská dokumentace   |       | X  |       |            |
| Práce je psaná v celkem dobré angličtině. Text je přehledný a dobře strukturovaný. Při analýze původního systému se autor místo původního zdrojového kódu opírá o dvě publikace. Detailní analýzu původního kódu bych od bakalářské práce ani neočekával (systém je psaný ve Smalltalku a kód není k dispozici v elektronické podobě), ale práce tomuto kódu mohla věnovat více prostoru. |       |    |       |            |

## Implementační část práce

lepší OK horší nevyhovuje

|   | lepší | OK | horší | nevyhovuje |
|---|-------|----|-------|------------|
| Kvalita návrhu <i>... architektura, struktury a algoritmy, použité technologie</i>  |       | X  |       |            |
| Kvalita zpracování <i>... jmenné konvence, formátování, komentáře, testování</i>  |       | X  |       |            |
| Stabilita implementace  | X     |    |       |            |
| Systém je implementován v jazyce F# a je kompilován do JavaScriptu, díky čemuž je pak přístupný jako interaktivní webová aplikace. Kód je psaný pěkným funkcionálním stylem, čemuž odpovídá i nadprůměrná stabilita implementace. Pro zájemce je k dispozici také zdrojový kód první verze systému. |       |    |       |            |

**Celkové hodnocení** Výborně  
**Práci navrhuji na zvláštní ocenění** Ne

Datum

Podpis