

Posudek bakalářské práce

Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy

Autor práce Michal Pácal
Název práce Object Usage Analyser for TypeScript
Rok odevzdání 2023
Studijní program Informatika
Specializace Programování a vývoj software

Autor posudku Robert Husák **Role** Vedoucí
Pracoviště Katedra softwarového inženýrství

Prosím vyplňte hodnocení křížkem u každého kritéria. Hodnocení *OK* označuje práci, která kritérium vhodným způsobem splňuje. Hodnocení *lepší* a *horší* označují splnění nad a pod rámec obvyklý pro bakalářskou práci, hodnocení *nevyhovuje* označuje práci, která by neměla být obhájena. Hodnocení v případě potřeby doplňte komentářem. Komentář prosím doplňte všude, kde je hodnocení jiné než *OK*.

K celé práci	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Obtížnost zadání	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Splnění zadání	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rozsah práce ... <i>textová i implementační část, zohlednění náročnosti</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Komentář Autor vypracoval nástroj pro analýzu projektů v jazyce TypeScript, jehož cílem je umožnit programátorům lépe pochopit, jak jsou referencovány a upravovány objekty v kódu. Práce velmi pečlivě analyzuje charakteristiky jazyka i způsoby, jakým s ním programátoři obvykle pracují. Stejně pečlivě je pak naimplementovaný i nástroj samotný. Textová i implementační část práce jsou rozsáhlejší a kvalitněji vypracované, než je u bakalářských prací běžné.				

Textová část práce	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Formální úprava ... <i>jazyková úroveň, typografická úroveň, citace</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Struktura textu ... <i>kontext, cíle, analýza, návrh, vyhodnocení, úroveň detailů</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Analýza	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vývojová dokumentace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Uživatelská dokumentace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Komentář Práce je psaná srozumitelnou angličtinou, typografie textu a kvalita vložených obrázků odpovídají nárokům na bakalářskou práci. Kvalitu analýzy problému a následného odůvodnění všech důležitých rozhodnutí ve výsledném řešení považuji za nadstandardní. Vývojová i uživatelská dokumentace obsahují vše potřebné.				

Implementační část práce	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Kvalita návrhu ... <i>architektura, struktury a algoritmy, použité technologie</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kvalita zpracování ... <i>jmenné konvence, formátování, komentáře, testování</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stabilita implementace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Komentář Kód výsledného nástroje je nadstandardně dobře čitelný a zdokumentovaný. Oceňuji například odkazy do standardu jazyka z relevantních míst v kódu.				

Celkové hodnocení Výborně
Práci navrhuji na zvláštní ocenění Ne

Datum 28. srpna 2023

Podpis