

Posudek bakalářské práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě
Univerzity Karlovy v Praze

posudek vedoucího posudek oponenta

Autor/ka: Roman Smrž
Název práce: Functional reactive programming for web applications
Studijní program a obor: Informatika, IOI
Rok odevzdání: 2011

Jméno a tituly vedoucího/opponenta: RNDr. Petr Pudlák, PhD.
Pracoviště: KTIML MFF UK

	e x c e l e n t n í	o d p o v í d a j í c í	s l a b š í	n e v y h o v u j í c í
Náročnost zadaného tématu	x			
Míra splnění zadání	x			
Rozsah práce		x		
Struktura textové části práce		x		
Analýza	x			
Vývojová dokumentace		x		
Uživatelská dokumentace		x		
Jazyková a typografická úroveň		x		
Návrh a design implementace	x			
Kvalita zpracování softwarové části	x	x		
Stabilita aplikace		x		

Nejvýznamnější klady:

V oboru funkcionálně-reaktivního programování dosud neexistovala knihovna zaměřená na webové aplikace. Autor navrhl a vytvořil první prototyp knihovny, která umožňuje psát dynamické webové stránky ve funkcionálně reaktivním, deklarativním stylu, s plnou typovou kontrolou psaného kódu. Pro svou práci autor také vypracoval teorii vycházející z teorie kategorií, na níž založil implementaci knihovny i odvození jejích vlastností. Knihovna představuje velmi zajímavou alternativu ke klasickému způsobu tvorby dynamických webových stránek, založeném na zpracování událostí a přímém použití jazyka JavaScript, který postrádá typovou kontrolu kódu.

Nejzávažnější nedostatky:

Další poznámky:

	v ý b o r n ě	v e l m i d o b ř ě	d o b ř ě	n e p r o s p ě l / a
Návrh známky	x			

Datum:

Podpis: