

Posudek oponenta diplomové práce

Jméno studenta:	Bc. Jan Jindra
Téma práce:	Framework pro tvorbu webových informačních systémů
Zvolené téma a cíl práce: <p>Cílem diplomové práce bylo navrhnout a implementovat prototyp frameworku pro usnadnění tvorby základního jádra a modulů webových informačních systémů. Výsledkem práce je nástroj pro programátora, který na základě předdefinovaných modulů pomůže předpřipravít rozvržení a administraci nového informačního systému.</p>	
Naplnění cíle, využití záměrů, námětů a návrhů v praxi: <p>Diplomant pro svoji diplomovou práci zvolil velice zajímavé, a pro programátory informačních systémů, velice aktuální téma.</p> <p>Co se odborných a programátorských znalostí týče, diplomant v předložené práci prokázal jejich hloubku a velkou zkušenost. Je třeba ocenit širokou použitelnost předpřipravených modulů. Z tohoto hlediska byly cíle práce splněny.</p> <p>Na druhé straně, implementaci, popisu a použití jednotlivých vytvořených modulů by měl diplomant věnovat dle mého názoru daleko více prostoru a ukázat hlavně jejich praktické použití v konkrétních situacích. Z tohoto hlediska vidím ve splnění cílů drobné mezery.</p>	
Logická stavba a stylistická úroveň práce: <p>Logická stavba diplomové práce je jasná a přehledná.</p> <p>V úvodu jsou stanoveny cíle práce. Zde by stálo za úvahu, zda pro cíle nevyčlenit speciální kapitolu. Pak by odpadla formální duplicita prvního a čtvrtého odstavce.</p> <p>V první kapitole autor popisuje použitou softwarovou technologii pro vývoj svého frameworku, ve druhé bezpečnostní rizika webových aplikací. Ve třetí, čtvrté a páté kapitole vlastní návrh a moduly systému.</p> <p>V závěru autor hodnotí a popisuje dosažené cíle. Otázkám použitelnosti daných modulů a plánům do budoucna jsou bohužel věnovány pouhé tři řádky strohého textu, což určitě neodpovídá velkému přínosu práce.</p> <p>Stylistická úroveň práce je vyhovující.</p> <p>Pouze bych upozornil na poměrně častý výskyt typografických chyb, kdy jsou použity jednopísmenné předložky a spojky na konci řádků.</p> <p>Dále bych měl připomínky k anotaci, kde v české verzi stojí, cituji: ... „diplomová práce se zabývá“ a v anglické verzi ... „I deal“, čili já se zabývám.</p> <p>Dále v anglické anotaci chybí některé určité členy před podstatnými jmény a jsou zde gramatické chyby, jako použití „s“ u slovesa ve třetí osobě, „are“ v množném čísle a podobně.</p>	

Otázky k obhajobě:

Otázky k obhajobě vyplývají z textu:

1. V anotaci používáte slovo „generátory“, které později v práci nijak nespecifikujete. Vysvětlíte prosím tento pojem a popište jeho použití při tvorbě frameworku.
2. V kapitole o bezpečnostních rizicích webových aplikací používáte slovo „díra“, které opět v práci nijak nespecifikujete. Vysvětlíte prosím tento pojem a popište jakým bezpečnostním rizikům je Váš systém vystaven. Dále popište metody, jak se lze těmto rizikům bránit.
3. V práci se bohužel nezabýváte mapováním současné situace při tvorbě frameworků. Vyjmenujte a popište alespoň tři další dostupné „konkurenční“ technologie a vysvětlíte, proč jste je nepoužil pro svoji práci.

Práce je - není doporučena k obhajobě (nehodící se škrtněte)

Navržený klasifikační stupeň:

B

Oponent diplomové práce:

Jméno, tituly: Mgr. Jiří Kulička, Ph.D.

V Pardubicích dne: 11.6.2019

Podpis:

