



POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Roman Šedivý

Název práce: Zavedení Microservice architektury v Legacy systému

Autor posudku: Antonín Slabý

Cíl práce: Bakalářská práce se zabývá architekturou mikroslužeb a jejími rozdíly oproti monolitické architektuře. Architektura mikroslužeb využívá velké množství volně provázaných služeb, které spolu komunikují pomocí definovaného API. Jako demonstrace je uveden systém zvaný Damas, který se nyní transformuje z monolitické architektury do architektury mikroslužeb. Cílem teoretické části práce je detailně předvést koncept architektury mikroslužeb a zhodnotit její výhody, nevýhody a rozdíly s monolitickou architekturou. Cílem praktické části práce je ukázat transformaci monolitické architektury na architekturu mikroslužeb.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)					
	A	B	C	D	E	F
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vymezení cíle a jeho naplnění	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly

Dle antiplagiátorské kontroly nevykazuje práce shodu s jinými texty (podobnost je 0 procent).

Dílicí připomínky a náměty:

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Práce se ve shodě s anotací věnuje v první teoretické části architektuře mikroslužeb a doprovodnému pojmovému aparátu, výhodám ve srovnání se SOA a monolitickými aplikacemi.

Praktická část demonstruje filosofii a věnuje se konkrétní ukázce problémů spojených s převodem monolitické aplikace na aplikaci používající mikroslužeb (Systém Damas MMS).

Zkoumané téma bylo navrženo firmou Unicorn.

Tématika je základní a velmi náročná též vybraná aplikace firmy Unicorn je základní a rozsáhlá.

Se správností informací uvedených v práci lze souhlasit. Problémem je jistá stručnost a též nekonkrétnost práce. Vybraná fakta a informace jsou dosti základní.

Bylo by vhodné postupy více formalizovat a práci rozšířit. Autor byl však v nelehké situaci zkoumání dosti rozsáhlého a důležitého produktu firmy Unicorn.

Jazykově a stylisticky má práce odpovídající úroveň.

Práci doporučuji k obhajobě a vzhledem k množství a kvalitě odvedené práce hodnotím stupněm (lepší) C.

Otázky k obhajobě:

Jaká byla/je autorova role v transformaci produktu Damas, jak velký je tým transformaci realizující, v jakém stavu jsou práce?

Architektury SOA (s atributy : velké komponenty, standardní protokoly, hrubá granularita, bezstavovost,... a tedy menší objektovost) postupně vytěsnily ve většině oblastí dřívější ambiciózní distribuované objektové systémy CORBA- od OMG nebo DCOM od Microsoftu (s atributy – jemná granularita, stavovost,...a tedy větší objektovost), které se neujaly.

Jaký byl hlavní důvod vítězství SOA ? Měly/mají CORBA či DCOM nějaké výhody oproti SOA? Jsou nějaké prvky CORBA nebo DCOM využitelné v architektuře mikroslužeb?

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: C

V Hradci Králové, dne 22. srpna 2022

podpis