

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Aspektově orientovaný vývoj adaptivní struktury aplikace pro Java EE aplikace
Jméno autora:	Nikita Mishchenko
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra počítačů
Vedoucí práce:	Ing. Jiří Šebek
Pracoviště vedoucího práce:	Software Engineering and Networking (13144)

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
<p>Cílem bakalářské práce bylo nastudovat a zpracovat rešerši o adaptivní struktuře aplikace s ohledem na její kontext. Dále měl být proveden rozbor problému při realizaci uživatelského rozhraní (UI). Další část práce měla být návrh a implementace frameworku, který využije kontextové informace při generování adaptivního uživatelského rozhraní (AUI) s ohledem na AOP. Obsahem práce měla být také demonstrační aplikace, která otestuje implementaci a pomocí které student zhodnotí dané řešení.</p>	

Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
<p>Bakalářská práce obsahuje popis problému a specifikaci cíle. Student provedl podrobnou rešerši problematiky adaptability softwaru (UI i struktury), aspektově orientovaného přístupu vývoje aplikací a kontextově založených aplikací. V kapitole 3 jsou popsány jednotlivé problematické části i návrhem řešení. Jsou zde popsány výhody i případné limitace řešení. V části implementace se student zaměřuje na hlavní bloky aplikace a věcně je popisuje. Testování aplikace pomocí Gatling frameworku je dostatečné vzhledem k jejímu rozsahu a účelu. Student v závěru práce výstižně shrnuje požadavky, provedené práce na projektu. Práce splňuje zadání v plném rozsahu.</p>	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	
<p>Student byl při řešení práce aktivní a řešení průběžně konzultoval. Student je schopen samostatně tvůrčí práce.</p>	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
<p>Úroveň bakalářské práce po odborné stránce odpovídá znalostem získaným v rámci studia a možnostem přístupu studenta k informacím z odborných článků, které si student zajišťoval v celém rozsahu zcela sám nebo je získával od vedoucího práce.</p>	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	C - dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
<p>Typografická a jazyková úroveň je dobrá, avšak v textu se vyskytují gramatické chyby. Rozsah textu je dostatečný. Celá práce je na velice vysoké úrovni, přičemž je tato složka práce nejslabší.</p>	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně

Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.

Celá práce je řádně ocitována. Práce s literaturou a přehled literatury jsou v souladu s platnými předpisy a zvyklostmi.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.

Předložená bakalářská práce zpracovává téma Aspektově orientovaný vývoj adaptivní struktury aplikace pro Java EE aplikace. Práce v úvodu dobře nastiňuje problematiku, cíle práce a definice pojmů, které jsou pro práci důležité. Dále následuje rešerše. Obě části jsou dostačující. Kapitola "Definice problémů" obsahuje důkladnou analýzu a návrhy na řešení. Tato kapitola je v práci stěžejní je velmi dobře zpracovaná. Následuje implementační část, která je podrobně popsána a nemám k ní žádné výhrady. Kapitola testování obsahuje testy, které byly provedeny pomocí frameworku Gatling. Výběr testovací metody a frameworku dává smysl a je v textu dobře popsána. Testy byly prováděny na demonstrační aplikaci.

Práce splňuje zadání, a obsahuje vše podstatné bez závažnějších chyb.

Otázky k obhajobě:

1. Jaké jsou vize do budoucna? Existují některé problémy, které nejsou popsány v analýze práce a vyskytly se během implementace či testování?
2. Bylo by možné danou implementaci použít i pro jiný typ aplikaci (desktopové aplikace, mobilní aplikace)?

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 6.6.2016

Podpis: