



POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Artur Hamza

Název práce: Backendové technologie

Autor posudku: Antonín Slabý

Cíl práce: Bakalářská práce se zabývá porovnáním backendových technologií v Javě.

V průběhu bakalářské práce jsou v teoretické části uvedeny a popsány vybrané backendové technologie. Ty jsou následně v praktické části implementovány a porovnány.

konkrétně modulární Spring framework, MVC framework Struts, ORM framework Hibernate, specifikace Java Persistence API, technologie MyBatis, která se zaměřuje na použití SQL dotazovacího jazyka, specifikace Java Data Objects, Data Nucleus, implementující specifikace JPA a JDO, JDBC a frameworky zabezpečení Apache Shiro, Java authentication and authorization service a OACC. Také je s nimi porovnán framework Spring Security.

Tyto technologie jsou následně implementovány v aplikaci ztrát a nálezů a podobné se porovnávají. Konkrétně v kategoriích MVC frameworků, databázových technologií a frameworků zabezpečení. Na konci srovnání technologií dané kategorie je také uveden teoretický výběr nejlepší technologie pro aplikaci. Konkrétně jsou vybrány Spring Web, Spring Security a Hibernate.

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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly

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

Díličí připomínky a náměty:

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

V úvodní části proveden výlet do pojmového aparátu se zaměřením na rozlišení pojmů frontend backend a využití javovských technologií

Poté jsou uvedeny a popsány vybrané technologie a frameworky užívané v aplikacích (Spring framework, MVC framework Struts, ORM framework Hibernate, specifikace Java Persistence API, technologie MyBatis, která se zaměřuje na použití SQL dotazovacího jazyka, specifikace Java Data Objects, Data Nucleus, implementující specifikace JPA a JDO, JDBC a frameworky zabezpečení Apache Shiro, Java authentication and authorization service a OACC. Také je s nimi porovnán framework Spring Security.

Je nastíněna jejich úloha při vývoji aplikací a jejich slabé a silné stránky.

Technologie jsou použity dále ve vybrané aplikaci a pokud lze použít více z nich, je použito variantní řešení a porovnání.

Oblast je velmi rozsáhlá a práce mohla být proto pouze výletem do technologií používaných ve vývoji backendových částí aplikací.

Hodnocení:

Pozitivně lze hodnotit:

Výběr dosti důležitého, náročného a rozsáhlého tématu a též jeho přiměřeně rozsáhlé a kvalitní zpracování včetně provedení rešeršního úvodu do problematiky a autorem vytvořenou testovací aplikaci ztrát a nálezů sloužící k porovnání přístupů včetně silných a slabých stránek a slušnou dokumentaci těchto aktivit v textu práce včetně zdroj. kódů.

Problémem práce je ale formulační přesnost, jazyková a stylistická stránka. Vyskytují se gramatické a stylistické prohřešky, neformální jazyk, významové posuny v obsahu pojmů, obtížně pochopitelné a další vysvětlení vyžadující formulace na řadě míst práce a malá pozornost byla věnována závěrečné redakci textu.

Např:

Výzkumné otázky mohou být v rámci této bakalářské práce následující: Co je to backend a frontend? Co je to Java, a hlavně jak funguje Java EE?...

Extensible Markup Language neboli XML, je přechodí platforma, konkrétně rozšiřitelný, textový standard pro reprezentaci dat.

V průběhu bakalářské práce byl rozpoznán rozdíl mezi frontendem a backendem, následně byla poznána Java

Podnikové fazolky a jejich kontejner běží na serveru Javy EE.

Z tohoto důvodu hodnotím práci pouze stupněm D

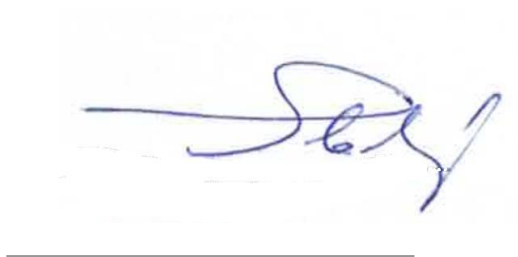
Otázky k obhajobě:

Diskuse se může týkat hlavních autorových výsledků a též upřesnění/vysvětlení některých formulací uvedených v práci.

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: D

V Hradci Králové, dne 18. srpna 2020

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'J. K.', written on a light-colored background.

podpis