

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Rozšíření ukázkové cloud-native aplikace
Jméno autora:	Alena Suvorova
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra počítačů
Oponent práce:	Ing. Ivo Malý, Ph.D.
Pracoviště oponenta práce:	Katedra počítačové grafiky a interakce

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání hodnotím jako náročnější. Jednak z důvodů přepracovávání již existující aplikace „Rezervace lístků“. Dále z důvodu toho, že se má jednat o ukázkovou aplikaci a ta by tedy měla sloužit dalším programátorům jako vzor. V poslední řadě měla studentka v práci využít několik technologií a návrhových vzorů, které měla nastudovat a pochopit.	

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>	
Zadání považuji za splněné. Studentka přepracovala stávající aplikaci a doplnila ji o správu uživatelů a jejich rezervací. Dále aplikaci doplnila o vazbu na systém Keycloak, díky kterému doplnila zabezpečení back-end a front-end aplikace. Při realizaci studentka použila některé s doporučených technologií a návrhových vzorů. Studentka aplikaci vyvíjela jak lokálně, tak i na platformě CodeNOW.	

Zvolený postup řešení	správný
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Studentka postup práce popisuje po jednotlivých iteracích, kdy se zaměřila na jednotlivé úpravy aplikace. Ač takový postup umožňuje dosažení výsledku, je otázka, nakolik je efektivní. V práci by bylo vhodné uzavřít iterativní proces finálním řešením. Tato finální verze je k dispozici formou zdrojového kódu.	

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>	
Odborná úroveň je na vysoké úrovni. Studentka korektně nastudovala obecnou problematiku domény klient-server webových aplikací, technologií a návrhových vzorů. Tyto poznatky pak uplatnila při implementaci.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce je psána anglicky, bez gramatických chyb. Co se týče struktury textu, jsou zde popsány jak teoretické základy, tak i vlastní iterativní implementace, díky které lze detailně dokumentovat postup práce. Rozsah práce je nadprůměrný. Není jasné, proč reference na literaturu studentka formátovala jako horní index místo normálního textu. Horní index se používá pro poznámky pod čarou.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	B - velmi dobře
<i>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</i>	

vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.

Výběr zdrojů považuji za vhodný vzhledem k doměně úlohy. U webových zdrojů chybí datum návštěvy. Počet zdrojů je nadprůměrný.

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.

Studentka úspěšně splnila cíle práce, tj. provedla transformaci stávající webové aplikace na novou verzi doplněnou o zabezpečení a správu uživatelů a rezervací.

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

Datum: 30.1.2024

Podpis: