

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Gitlab integration plugin pro systém Moodle
Jméno autora:	David Hornof
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	13136 Katedra počítačů
Oponent práce:	Ing. František Bašta
Pracoviště oponenta práce:	CS Development, s.r.o.

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Práci nelze považovat za jednoduchou z důvodu nutné zpětné analýzy zdrojového kódu systému Moodle (hlavně pro oblast datových struktur). Další překážkou byla nutná znalost dalších souvisejících systémů Git a GitLab a jejich API rozhraní.	

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 bylo splněno v plném rozsahu. Navíc realizovaný projekt možnostmi svého rozvoje a nasazením do ostrého provozu předpoklady zadání v mnohém překročil.	

Zvolený postup řešení	vynikající
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Popis řešení lze považovat za zcela optimální. Seznámení se použitými systémy, provedení analýzy, vytvoření datového a procesního modelu, vlastní vývoj a následná implementace odpovídají požadovaným postupům pro realizaci IT projektů.	

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>	
Pro realizaci projektu byla nejen nezbytná znalost analytických a programovacích prostředků, ale zejména detailní seznámení se s návaznými systémy Git (resp. GitLab) a Moodle. Nedostatečná dokumentace systému Moodle realizaci projektu výrazně stížila a byla nutná detailnější analýza zdrojového kódu projektu pro pochopení funkčnosti a datových struktur.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Předložená práce je po stylistické i obsahové formě na očekávané úrovni bez zjištěných vad.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Vyjážděte 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.</i>	
Vzhledem k povaze předložené práce je většina uvedených zdrojů odkazem na dokumentaci použitých systémů. Rozsah zdrojů a použití citací je přiměřené a technicky správně provedené.	

Další komentáře a hodnocení
<i>Vyjážděte se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a</i>

funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

Realizovaný projekt svým provedením, ale i zdokumentováním a použitými postupy přes analýzu až po testovací scénáře předčil mé očekávání a dle mého názoru splňuje požadavky běžně dodávaných komerčních IT řešení.

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.

Celkově práce působí kompaktním dojmem a splňuje požadavky zadání v plném rozsahu. Nejdůležitějším krokem, který prověří předloženou práci, je nasazení do ostrého provozu, které je plánováno na září letošního roku. K práci mám následující otázky:

- 1) Jak náročná by byla možnost exportu kurzu v Moodle do struktury Gitu nebo repositáře GitLabu?
- 2) Jakým způsobem bude probíhat pilotní provoz řešení a spuštění ostrého provozu?
- 3) Jak a v jakém rozsah dojde k zaškolení a předání systému do technické podpory IT?
- 4) Jakou formou je zajištěn následný servis a údržba systému?

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

Datum: 29.5.2019

Podpis: