

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Aplikace pro Industrial Edge
Jméno autora:	Jakub Znamenáček
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	12110 Ústav přístrojové a řídicí techniky
Vedoucí práce:	doc. Ing. J. Kokeš, CSc.
Pracoviště vedoucího práce:	12110 Ústav přístrojové a řídicí techniky

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	mimořádně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání práce bylo mimořádně náročné, protože téma práce vyžaduje podrobné znalosti jednak programování v jazyce Java, jednak softwarového nástroje <i>Industrial Edge</i> a především praktických otázek monitorování lisovacího procesu prostřednictvím protokolu OPC UA.	

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 práce bylo nejen splněno, ale rozšířeno. V kapitole 2.12 student představuje nástroj <i>Docker</i> . Vedle samotného vývoje backendu je část práce věnována též tvorbě <i>Docker</i> obrazu celé aplikace, jenž je možný použít se systémem <i>Industrial Edge</i> .	

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>	
Student při práci postupoval velmi samostatně a iniciativně. Není pochyb, že prokázal schopnost samostatně tvůrčí práce.	

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 práce je vysoká, což odpovídá mimořádné náročnosti zadání. Je patrné, že student musel zvládnout náročnou nadstavbu nad běžné znalosti, získané studiem v běžných předmětech.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Náročnost zadání i odborná úroveň zpracování si vynutily poměrně značný rozsah práce (75 stran), což je v tomto kontextu přijatelné. Po jazykové stránce pokládám za diskutabilní časté používání anglických pojmů (např. <i>backend</i>), což na jedné straně působí proti jazykové čistotě, na druhé straně to je vžitý <i>terminus technicus</i> , a proto je jeho použití zdůvodnitelné.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<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 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>	
Vedle doporučené literatury student použil četné firemní zdroje. Doložil tím, že se v tématu orientuje.	

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Tato práce na obtížné téma je vypracována kvalitně, s přehledem a je dobře vyvážená teoretická a praktická stránka. Student v ní prokázal schopnost samostatné a odborné tvůrčí práce.

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

Datum: 28.5.2021

Podpis: