

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

| | |
|-----------------------------------|--|
| Název práce: | Aplikace pro Industrial Edge |
| Jméno autora: | Bc. Jakub Znamenáček |
| Typ práce: | diplomová |
| Fakulta/ústav: | Fakulta strojní (FS) |
| Katedra/ústav: | Ústav přístrojové a řídicí techniky |
| Oponent práce: | Ing. Vladimír Hlaváč, Ph.D. |
| Pracoviště oponenta práce: | ČVUT v Praze, Fakulta strojní |

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

| | |
|--|--------------------------|
| Zadání | mimořádně náročné |
| <i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i> | |
| Práce zahrnovala rozsáhlou rešerši dostupných prostředků a studium dostupných funkcí minimálně těch použitých, pravděpodobně ale i řady dalších z důvodu jejich ohodnocení | |

| | |
|--|----------------|
| 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> | |
| Splněno a doplněno např. o prkické testy | |

| | |
|---|----------------|
| Zvolený postup řešení | správný |
| <i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i> | |
| Způsob řešení odpovídá zadání (požadovanému výsledku) | |

| | |
|--|--------------------|
| 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> | |
| Správná a aktuální terminologie. | |

| | |
|---|--------------------|
| Formální a jazyková úroveň, rozsah práce | A - výborně |
| <i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i> | |
| Mimořádně bych ocenil vynikající gramatickou úroveň. | |

| | |
|---|--------------------|
| Výběr zdrojů, korektnost citací | A - výborně |
| <i>Vyjádrete 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> | |
| Vynikající práce se zdroji. | |

| | |
|--|--|
| Další komentáře a hodnocení | |
| <i>Vyjádrete 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.</i> | |
| Vynikající práce. Je škoda, že v této oblasti nelze zadat téma disertační práce. | |

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Vynikající přehledně uspořádaná práce. Reprezentuje současný stav programátorské práce, kdy se programátor musí naučit pracovat s řadou nástrojů, než začne vytvářet vlastní programy.

Otázky:

1. *Koncept back end – front end vychází již ze základů objektově orientovaného programování, které vytvářením vnějšího popisu požadovaného chování objektu umožňuje spolupráci více programátorů na jednom projektu.*

Poprosil bych o srovnání těchto konceptů a o závěrečný souhrn, jaké funkce vytvořený backend poskytuje, a jaké funkce se očekávají od další navazující programové vrstvy.

2. *Program obsahuje velké množství unit testů, jaký způsobem byly tyto testy vytvářeny a jak je zajištěna jejich správnost?*

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

Datum: 16.6.2021

Podpis: