POSUDEK VEDOUCÍHO ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Klepněte sem a zadejte text.
Jméno autora:	Gruber Jakub
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra počítačů
Vedoucí práce:	Bogdan Kostov
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra počítačů

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání **náročnější**

Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.

Zadaní práce je náročnější. Cílem je vytvořit webovou aplikace která kombinuje dvě komplementární metody analýzy selhaní systému, tj. FMEA (Failure Modes and Effects Analysis) and FTA (Fault Tree Analysis). Aplikace by měla podporovat tvorbu analýzy na základě jedné ze zmíněních metod a dále podpořit tvorbě analýzy podle druhé metody, např. přepoužitím modelu systému, události selhaní a jejich přičiní identifikované v původní analýzy. Kromě řešení typických problému tvorby webových aplikací zadaní vyžaduje datový model založen na ontologických technologiích a by měl byt navření v souladů s ontologii UFO (Unified Foundational Ontology).

Splnění zadání **splněno**

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.

Zadaní bylo splněné.

Aktivita a samostatnost při zpracování práce **A - výborně**

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 samostatné tvůrčí práce.

Student byl aktivní, dodržoval dohodnuté termíny a pravidelně konzultoval progres práce. Student demonstroval schopnost samostatné práce.

Odborná úroveň **A - výborně**

Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.

Práce je na vysoké odborní úrovně. V prací je vidět využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury.

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce **A - výborně**

Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.

Po formální a jazyková stránce je práce na výborný úrovně. Rozsah práce je postačující.

Výběr zdrojů, korektnost citací **A - výborně**

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.

Student byl schopen rychle se zorientovat v relevantní literatuře a zapracovat získané znalostí do práce. Výběr zdrojů v práci je vhodní a student využil všechny poskytnuté a nalezené zdroje. Zároveň jsou výsledky práci řádně odlišené od prvků převzatých z odborné literatury. Bibliografické citace jsou úplné a v souladu s citačními normami.

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 A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Výsledek práce je software, jehož architektura byla vhodně navržená a důsledně dodržovaná. Software a jeho architektura jsou řádně dokumentované. Dále byl vytvořen seznam funkčních požadavků, který jsou nad rámec zadání. To usnadňuje následný rozvoj aplikace a jejího zabudovaní do dalších systému. Při prací student projevil inciativu, samostatnost a schopnost sebeřízení. Zadaní práce vyžadovalo sběr funkčních požadavku na základě odborné literatury a expertnímu týmu. Vybrané požadavky pak student rychle implementoval do systému.

V práci byla vybraná jako hlavní metoda analýzy FTA. V čem je systém omezení při provádění analýzy podlé druhé metodě FMEA?

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

Datum: 22.1.2021 Podpis: