

Zadání diplomové práce

Student:

Bc. Marek Bauer

Studijní program:

N2647 Informační a komunikační technologie

Studijní obor:

2612T025 Informatika a výpočetní technika

Téma:

Nástroj pro tvorbu FMEA analýzy
Tool for FMEA Analysis

Jazyk vypracování:

čeština

Zásady pro vypracování:

Cílem této práce je vytvořit aplikaci pro tvorbu FMEA (Failure Mode and Effects Analysis). Nástroj může být použit jedním či více uživateli zároveň. Nástroj bude podporovat různé náhledy na danou analýzu, textovou (tabulkovou) dle zvolených parametrů, nebo grafický náhled. Nástroj bude podporovat tvorbu analýzy např. možností kontroly úplnosti analýzy modulů, porovnáním atributů, které definují rozklad analýzy apod.

1. State of the Art - seznámení se s dostupnými nástroji.
2. Definování požadavků na nástroj, specifikace podpůrných funkcí dle cíle této práce.
3. Definice architektury a designu.
4. Implementace, testování
5. Závěr a zhodnocení.

Seznam doporučené odborné literatury:

- [1] John F. Sowa, Knowledge Representation: Logical, Philosophical, and Computational Foundations, Brooks Cole Publishing Co., Pacific Grove, CA, ©2000
- [2] Alec Sharp, Patrick McDermott: Workflow Modeling: Tools for Process Improvement and Application Development, Artech House; 2 edition (October 31, 2008)
- [3] Pfleeger, Shari Lawrence, and Joanne M. Atlee. 2009. Software Engineering: Theory and Practice: Prentice Hall, ISBN 0136061699
- [4] Pressman, Roger S. 2010. Software Engineering : A Practitioner's Approach. 7th ed. New York: McGraw-Hill Higher Education, ISBN 9780073375977
- [5] Sommerville, Ian. 2010. Software Engineering. 9th ed, International Computer Science Series. Harlow: Addison-Wesley, ISBN 978-0137035151

And other literature based on the recommendations from diploma thesis supervisor.

Formální náležitosti a rozsah diplomové práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí diplomové práce: **Ing. Jan Kožusznik, Ph.D.**

Datum zadání: 01.09.2022

Datum odevzdání: 30.04.2023

Garant studijního oboru: prof. RNDr. Václav Snášel, CSc.

V IS EDISON zadáno: 07.11.2022 11:59:21