



Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Eva Škopová

Téma práce: Vykreslovač UML diagramů na základě textového popisu

Téma a cíle diplomové práce

Cílem diplomové práce vytvoření aplikace pro vytváření vybraných obrázků UML diagramů na základě zjednodušeného textového popisu modelu. Aplikace by měla umět vytvářet grafiku ve formátu SVG, podporovat postupně se rozvíjející diagramy (animace) a automaticky zvýraznit změny mezi jednotlivými stavy diagramu.

Použité metody v diplomové práci

Diplomant ve své práci využil zejména znalosti z oblasti teorie jazyků a kompilátorů, pokročilých technik programování.

Co diplomant při vypracování diplomové práce vytvořil

Teoretická část se v úvodu věnuje seznámení s jazykem UML a jeho vybranými diagramy. V další kapitole se práce věnuje aplikaci teorie grafů a možnostem automatizovaného rozvržení grafů ve 2D prostoru pro vytvářené UML diagramy.

V následujících kapitolách je definována vytvářená aplikace pro vykreslování UML diagramů a v rámci řešerše jsou analyzovány dostupné alternativy. Poslední kapitoly se věnují návrhu a implementaci vlastního řešení jako nadstavby nad aplikací PlantUML pro realizaci vykreslovače diagramů.

Prokázání správnosti navrženého řešení

Aplikaci se povedlo spustit a otestovat, vytvořené diagramy odpovídají zadanému vstupnímu modelu.

Splnění zadaných cílů diplomové práce

Výsledná praktická část splňuje zadání diplomové práce.

Hodnocení textu diplomové práce z hlediska jeho kvality, struktury, srozumitelnosti, jazykové a typografické úrovně

Práce je po formální stránce dobře strukturována. V práci se na několik místech vyskytují drobné jazykové a typografické chyby a nedostatky.

Jak byla vyhodnocena kontrola textu DP (případně zdrojových kódů softwaru) pomocí systému pro odhalování plagiátů mezi závěrečnými pracemi?

Samotný text práce vykazuje nejvyšší shodu 1 %. Práce není plagiátem.

Další nejasnosti a připomínky:

—

Otázky k obhajobě:

1. Jaká omezení plynou z volby PlantUML jako základu pro vykreslování UML diagramů? Lze tato omezení nějakým způsobem odstranit?

Doporučení práce k obhajobě: ano**Navržený klasifikační stupeň: A**

V Pardubicích dne 25. 8. 2025

Ing. Roman Diviš, Ph.D.