

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor/autorka práce: **Marek Zábran**

Název práce: **Nástroj pro tvorbu a interpretaci vývojových diagramů**

Cílem práce je tvorba alternativy k nástroji Flowgorithm, která by byla a míru přizpůsobená výuce informatiky na FST. Jde o přepracovanou podobu práce, která byla minulý rok vrácena.

Aktivita studenta

Diplomant intenzivně pracoval na opravách a zapracování připomínek z minulého roku, k práci přistupoval velmi samostatně a zodpovědně se snažil vyřešit všechny vytýkané problémy. Zároveň vyvinul velké úsilí, aby byla práce dostupná k uživatelskému testování s dostatečným předstihem před jejím odevzdáním.

Původnost práce a práce související

Práce je opakovaným pokusem o odevzdání. Cílem práce je reimplemetnace a vylepšení existujícího nástroje pro výuku programování. Idea nástroje pro tvorbu interpretovatelných vývojových diagramů tedy není nová, ale diplomant do ní přináší nové koncepty a návrhy, zejména pokud jde o GUI. Existují tedy podobné nástroje, ale vznikající implementace je originálním dílem diplomanta.

Kvalita řešení

Text práce je podrobný, a kromě detailního popisu existujících technologií a vlastní aplikace nyní obsahuje i až zbytečně podrobný popis vývoje aplikace a jejích úprav. Je také rozšířen o podrobné zprávy z uživatelského testování. Zejména první část textu je převzata z předchozí verze práce.

Výsledný program je oproti minulému roku výrazně přepracovaný a mnohem lépe plní zadání. Obsahuje všechny požadované řídicí konstrukce a možnosti jejich nastavení. Uživatelské rozhraní působí přehledněji a je výrazně stabilnější, u poslední verze jsem se při testování už neseťkával s náhodnými pády aplikace. Fungují jak běžné řídicí konstrukce, tak navržená vylepšení v podobě balení složitějších uzlů i přístup k existujícím funkcím z C knihoven. Podstatně důkladněji je provedeno také uživatelské testování.

Využitelnost dosažených výsledků

V současné době program může sloužit svému účelu, nakolik jde o efektivní náhradu Flowgorithmu je otázkou podrobnější uživatelské studie.

Splnění zadání

Zadání považuji za zcela splněné.

Vzhledem k rozsahu změn ve vlastním programu a jeho současné funkcionalitě navrhuji hodnocen **výborně** a práci doporučuji k obhajobě.