Marek Beňo (xbenom
01), Milan Skála (xskala
09), Peter Stehlík(xstehl
14), Zuzana Studená (xstude
22) Užívateľská príručka ku projektu IVS2016

Táto užívateľská príručka popisuje prácu s aplikáciou ivskalkulačka vyvinutou v rámci projektu IVS2016. Aplikácia vyžaduje závislosti ant a java. Vďaka implementácií v jazyku java je zaistená podpora viacerých platforiem.

1 Inštalácia

Inštalácia aplikácie je možná dvomi spôsobmi a to z debian balíčku priloženému k aplikácií, alebo zo zdrojových kódov pomocou ant. Pre inštaláciu zo zdrojového kódu možno využiť aj pravidlo compile v priloženom súbore Makefile, ktoré spustí program ant.

make compile

Pre inštaláciu pomocou vytvoreného balíčka debian možno použiť pravidlo install. Toto pravidlo využíva volanie dpkg pre inštaláciu balíčku.

make install

2 Spustenie

Pre spustenie aplikácie možno obdobne ako pri inštalácií využiť pravidlo run v Makefile, prípadne priamo spustením ant run.

make run

V prípade spustenia priamo z nainštalovaného balíčku je možno využiť jar archív, ktorý s apo inštalácií nachádza v zložke /usr/bin. Pre uľahčenie používania je súčasťou balíčku súbor .desktop, ktorý umožňuje integráciu do štart menu v unixových systémoch. Názov aplikácie je ivskalkulacka vkategórií Office.

3 Testovanie

Pre spustenie testovacej možno využiť pravidlo test v Makefile, alebo spustiť program ant test. Pre jednotkové testovanie aplikácie sa používa JUnit.

make test

Testovacia sada obsahuje triedy TestArithmetic, TestGoniometric, TestLogic v zložke tests, ktoré sú využívané pre testovanie rovnomenných tried.

4 Dokumentácia

Pre vytvorenie programovej dokumentácie možno využiť automaticky generovanú dokumumentáciu DoxyGen. V zložke doc je priložený Doxyfile. Programovú dokumentáciu možno vytvoriť pomocou makefile nasledovne:

make doxy

Pri inštalácií pomocou debian balíčku je súčasťou táto užívateľská príručka. Jej lokácia po inštalácií je /usr/share/doc

5 Užívateľské rozhranie

Súčasťou aplikácie je grafické rozhranie a jeho podobu možno nájsť v zložke screenshots. Okrem reálnej podoby možno nájsť aj mockupy návrhu v zložke mockups.

Spustená aplikácie podporuje 3 režimy. Štandardný , vedecký a programátorský. Režimy možno meniť pomocou menu v pravom hornom rohu. Všetky režimy vyžadujú zadanie výrazu v syntakticky správnom tvare. Po stlačení -"kalkulačka spracuje a vypíše výsledok na obrazovku. Prípadná chyba je vypísaná na obrazovku. Všetky režimy podporujú maximálne 32 znakov. Programátorský režim umožňuje prevody medzi dekadickou a binárnou sústavou. Bitové operácie pracujú v 32-bitovom režime.