

Jabba the FIT

Uživatelská příručka programu Calculator

2. Projekt do IVS



Krátký popis

Program kalkulačka slouží nejen pro jednoduché výpočty, ale i pro složitější funkce, jejichž seznam naleznete v kapitole Funkce. Mimo jiné zvládne výpočty se závorkami a rozlišuje přednost matematických operátorů. Pro zobrazení vědecké části kalkulačky zmáčkněte tlačítko „Více“, tlačítkem „Méně“ se vrátíte do základního zobrazení. Pro zapnutí funkce Top Most¹, zmáčkněte tlačítko „T“. Program je licencován podle GNU GPL verze 3.

Systémové požadavky

OS: MS Windows XP SP1 a vyšší
.NET framework verze 4.0

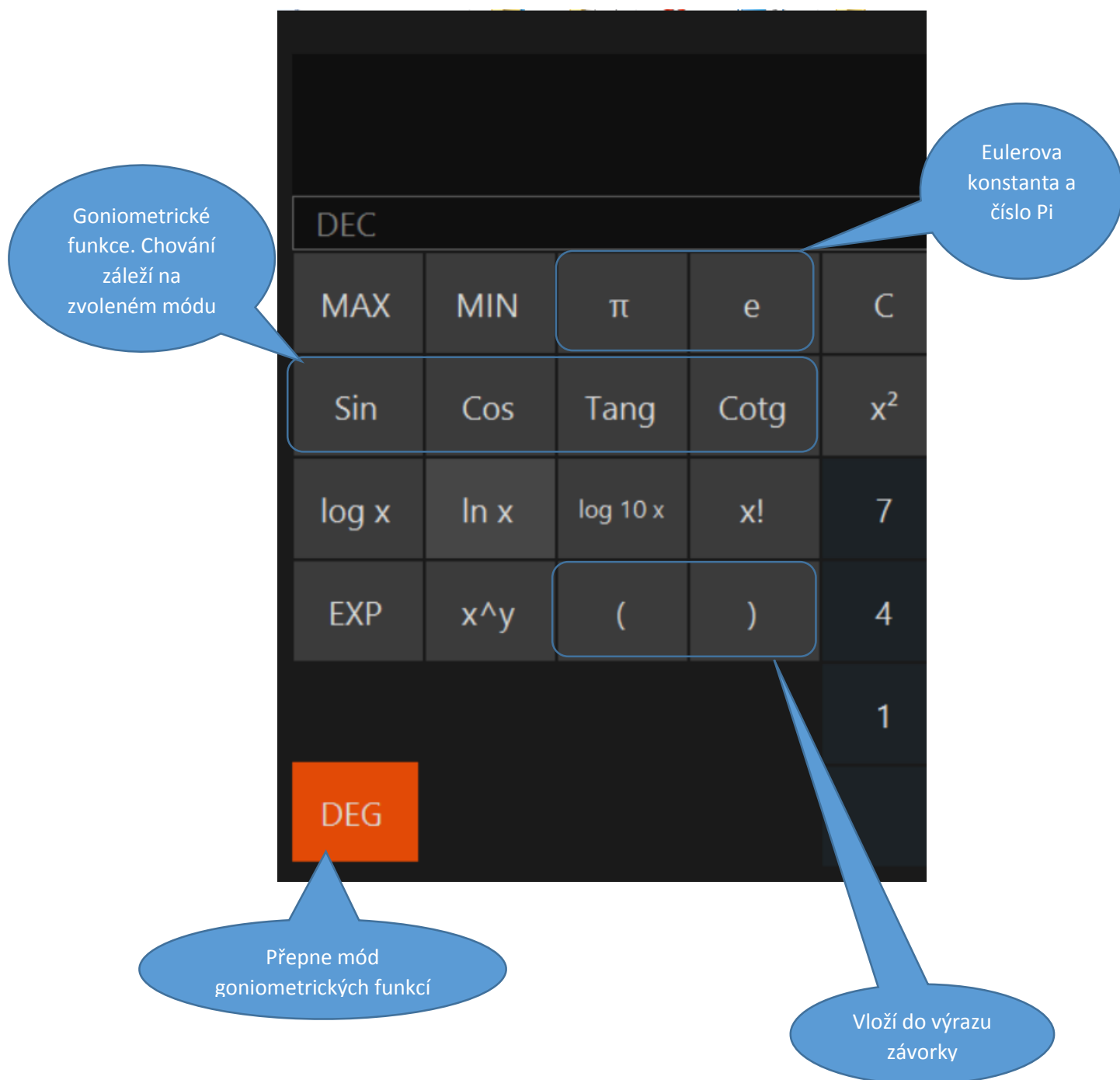
Grafické uživatelské rozhraní

Základní část kalkulačky



¹ Top Most = program zůstane pořád viditelný, i když přepnete na jiný

Vědecká část kalkulačky



Funkce

`max(a, b)`

Vrací větší ze dvou čísel.

`min(a; b)`

Vrací menší ze dvou čísel.

`pow(a; b)`

Vrací a umocněné na b . (a^b)

`rnd(min; max)`

Vrací náhodné celé číslo v intervalu $\langle \text{min}; \text{max} \rangle$

`sqr(a)`

Vrací druhou odmocninu čísla. (\sqrt{a})

`sqrtn(a, b)`

Vrací b -tou odmocninu čísla a . ($\sqrt[b]{a}$)

`fact(a)`

Vrací faktoriál čísla. ($a!$)

`sinr(a)`

Vrací sinus čísla. Vstup v radiánech.

`cosr(a)`

Vrací cosinus čísla. Vstup v radiánech.

`tanr(a), tgr(a), tangr(a)`

Vrací tangens čísla. Vstup v radiánech.

`cotgr(a), cotanr(a)`

Vrací kotangens čísla. Vstup v radiánech.

`sin(a)`

Vrací sinus čísla. Vstup ve stupních.

`cos(a)`

Vrací kosinus čísla. Vstup ve stupních.

`tan(a), tg(a), tang(a)`

Vrací tangens čísla. Vstup ve stupních.

`cotan(a), cotg(a)`

Vrací kotangens čísla. Vstup ve stupních.

`abs(a)`

Vrací absolutní hodnotu čísla. ($|a|$)

`log(a, b)`

Vrací logaritmus čísla a o základu b . ($\log_b a$)

`ln(a)`

Vrací přirozený logaritmus čísla. ($\ln a$)

`declog(a)`

Vrací dekadický logaritmus čísla. ($\log a$)

`exp(a)`

Vrací Eulerovu konstantu umocněnou na a . (e^a)

Konstanty

E

Eulerova konstanta. Přibližné číselné vyjádření

$e \cong 2.7182818$

Pi

Číslo Pi (π). Přibližné číselné vyjádření

$\pi \cong 3.1415926$