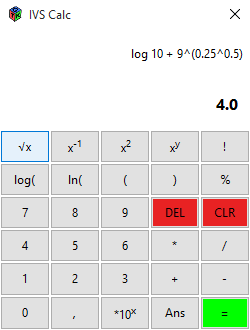
**Kalkulačka**

Týmový projekt v předmětu IVS, FIT VUT 2016.

Jedná se o jednoduchou GUI kalkulačku, která podporuje operace +, -, \*, /, !, %, log, ln, x^y, sqrt(x), e^x a závorky. Projekt je zaměřený převážně na procvičení týmové spolupráce, program samotný je téměř vedlejší. Více info k vlastnímu projektu je v [DEVELOPMENT.md](https://github.com/fit-ivs/calc/blob/master/DEVELOPMENT.md).

Vstup je možné zadávat buď pomocí tlačítek, nebo z klávesnice. Po stisknutí =/Enter se výraz přesune do pomocného pole a výsledek se zobrazí v hlavním poli, kde s ním je možné dál pracovat, popř. ho do dalších výrazů vkládat pomocí tlačítka ‘Ans’. DEL/Backspace maže poslední vložený znak, CLR/Delete/Escape maže celý obsah hlavního i pomocného pole.



**Instalace**

**Binární distribuce**

Ve složce [bin/](https://github.com/fit-ivs/calc/tree/master/bin) je k dispozici instalační soubor pro Windows (64bit). Binární distribuce pro Linux k dispozici (zatím) není.

**Instalace ze zdroje**

Pro správnou kompilaci je potřeba Stack a GTK+2. Instrukce pro instalaci Stacku jsou na [haskellstack.org](http://docs.haskellstack.org/en/stable/install_and_upgrade/).

**Instalace GTK+2**

Windows: Vyžaduje **aktuální** [MSYS2](http://msys2.github.io), je nutné spouštět v MinGW-w64 konzoli.

pacman -Sy

pacman -S mingw-w64-x86\_64-pkg-config mingw-w64-x86\_64-gtk2

Debian:

sudo apt-get install libgtk2.0-dev libgtk-3-dev

**Kompilace**

Unix:

cd calc/

stack setup

stack install

Pro Windows:

cd calc/

stack setup

stack --skip-msys install

**Pozor:** na Windows je nutné do %APPDATA%/local/bin zkopírovat knihovny GTK (při instalaci MSYS2 do výchozího umístění z c:\msys64\mingw64\bin).

**Používané nástroje**

* [Haskell](https://www.haskell.org/)
* [Emacs](https://www.gnu.org/software/emacs/) ([haskell-mode](https://github.com/serras/emacs-haskell-tutorial/blob/master/tutorial.md)) nebo [Leksah](http://leksah.org/)
* [Stack](http://docs.haskellstack.org/en/stable/README/)
* [Haddock](https://wiki.haskell.org/Haddock)
* [Travis](https://travis-ci.org)
* [Trac](https://trac.edgewall.org/) ([projektový](https://trac.zarybnicky.com))
* [NSIS](http://nsis.sourceforge.net/)
* [GTK 2.0](file:///C:\Users\Jakub\Downloads\www.gtk.org)
* [Tasty](http://documentup.com/feuerbach/tasty)