

# KALKULAČKA v1.0.

Vývojářský tým Vořežpruti

# O TÝMU

- Tento tým vznikl za účelem vývoje aplikace Kalkulačka
- Jsme tříčlenný tým, složený ze tří spolužáků a kamarádů
- Komunikace v týmu probíhá jak osobně, ale také přes sociální síť „[www.facebook.com](http://www.facebook.com)“
- Na všech částech programu se podíleli svým dílem všichni členové a veškeré provedené úpravy probíhaly za souhlasu všech členů

# ČLENOVÉ TÝMU

Karpíšek Miroslav

- vedoucí týmu
- student Fakulty informačních technologií VUT v Brně
- GUI, práce na Mockupech, koordinace týmu

Doseděl Petr

- student Fakulty informačních technologií VUT v Brně
- Makefile, správa GITu na „[www.github.cz](http://www.github.cz)“, instalátor

Kamenský Zdeněk

- student Fakulty informačních technologií VUT v Brně
- matematická knihovna, testy matematické knihovny, doxygen a dokumentace, uživatelská příručka

# O PROGRAMU

- Program Kalkulačka v1.0. je základní verzí matematické kalkulačky vhodné jak pro každodenní základní matematické úkony, tak pro složitější operace například v účetnictví
- Výhodou programu je přehlednost a jednoduchost, která z tohoto z něho dělá nástroj pro širokou skupinu uživatelů
- Program Kalkulačka zvládá operace s celými i desetinnými čísly
- Je šířen s otevřenými zdrojovými texty a to pod licencí GNU GPL v1.2.
- Program může být volně šířen a upravován, ale poté musí být dále volně šířen pod touto licencí

# FUNKCE PROGRAMU

- Sčítání
- Odčítání
- Násobení
- Dělení
- Odmocnina
- Faktoriál
- Umocnění na přirozený exponent



# INSTALACE

- K dispozici je instalátor pro operační systémy Windows (Windows 7 a novější)
- Instalace je velmi jednoduchá, vše je v instalátoru popsáno
- Další možností je překlad zdrojových textů pomocí programu make a dostupného makefilu pro operační systémy Linux (Ubuntu, CentOS, ...)
- Zdrojové texty jsou dostupné na stránkách „[www.github.com](https://www.github.com)“ při zadání „Vořežpruti“ do vyhledávacího řádku
- Po nainstalování je ve složce s programem také dostupný odinstalátor, pomocí kterého je možno program odinstalovat

# PROGRAMOVÁ DOKUMENTACE

- K dispozici je také programová dokumentace
- Soubor ve formátu html (spustitelný v různých prohlížečích)
- Popis proměnných, tříd i funkcí
- Obsahuje obraz zdrojového kódu
- „Klídatelné“ funkce a proměnné

## IVS - kalkulacka

Hlavní stránka	Třídy	<b>Soubory</b>
Seznam souborů	Symboly v souborech	

### Dokumentace souboru mathematic\_lib.cpp

Implementace funkcí matematické knihovny. ...

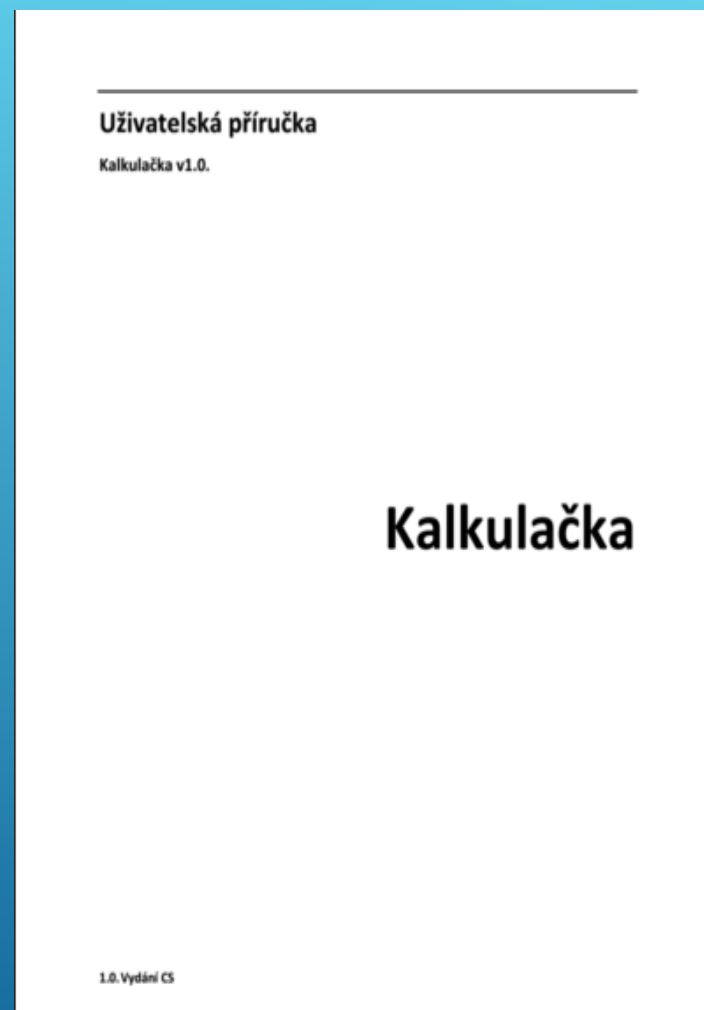
```
#include "mathematic_lib.h"
```

#### Funkce

double	<b>add_f</b> (double a, double b)	add_f Funkce pro součet dvou čísel ...
double	<b>sub_f</b> (double a, double b)	sub_f Funkce pro rozdíl dvou čísel ...
double	<b>mul_f</b> (double a, double b)	mul_f Funkce pro násobení dvou čísel ...
double	<b>div_f</b> (double a, double b)	div_f Funkce pro dělení prvního čísla druhým ...

# UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA

- Samozřejmostí je uživatelská příručka programu
- Doporučení k využívání programu
- Popis instalace a odinstalace programu
- Popis funkcí Kalkulačky
- Popis jednotlivých chybových stavů, které mohou nastat





# TESTY MATEMATICKÉ KNIHOVNY

- Matematická knihovna, která zprostředkovává funkce pro celý program je samozřejmě řádně otestována
- Uživatel má možnost spustit dostupné testy této knihovny
- Ověří si tak jejich správnost a korektnost

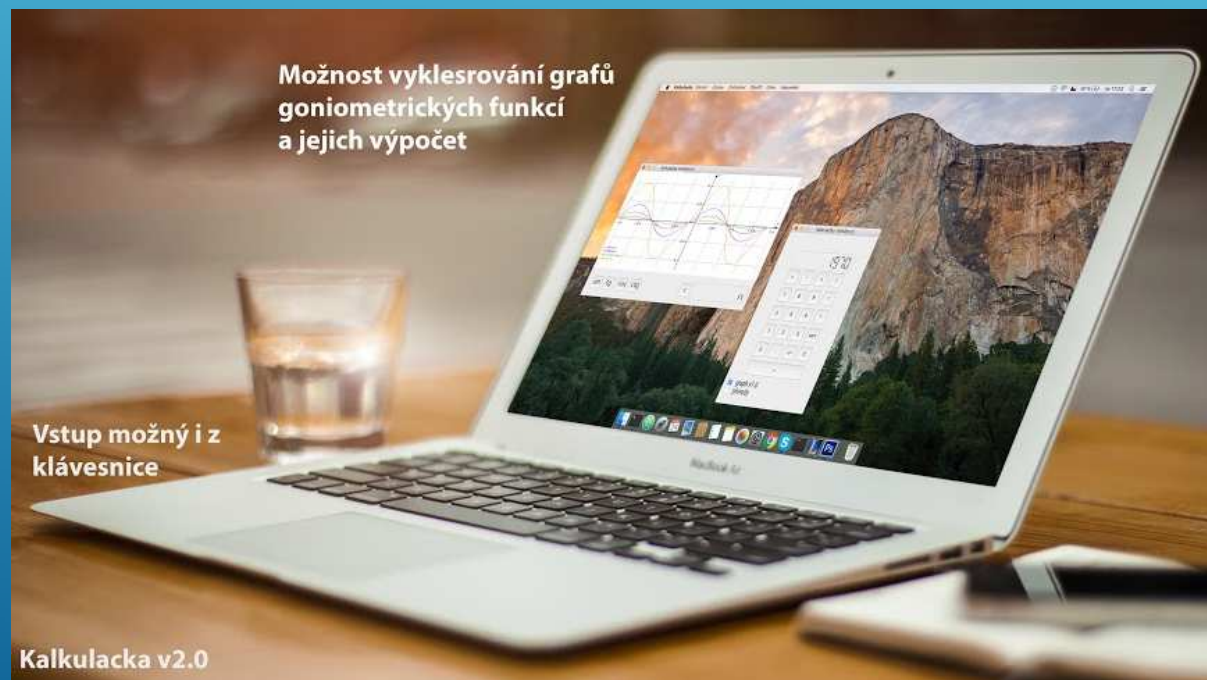


# CO PŘIPRAVUJEME?

- Nová verze programu „Kalkulačka“ bude zaměřená na chytré mobilní telefony (Smartphony)
- Dostupná již brzy v obchodech Google play a App Store
- Pro mobilní operační systémy Android a iOS



- Do budoucna chystáme projekt Kalkulačka v2.0.
- Tento program bude zvládat výpočet goniometrických funkcí
- POZOR!!! Včetně vykreslování grafů těchto funkcí



- Jedním z cílů pro další verze je také převod mezi číselnými soustavami
  - DEKADICKÁ
  - BINÁRNÍ
  - HEXADECIMÁLNÍ
  - OKTALOVÁ
- Dále také převod mezi všemi známými měnami



# DĚKUJEME ZA POZORNOST

Vývojářský tým Vořežpruti

