

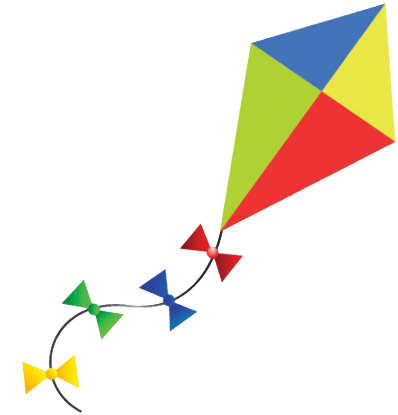
Team Rogalo

ROGALO CALCULATOR

Marek Effenberger, Adam Valík, Dominik Horut, Samuel Hejníček

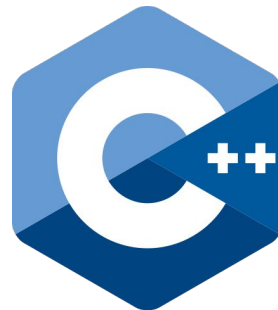


- Adam Valík - testy, instalace, mockup
- Dominik Horut - uživatelské rozhraní
- Samuel Hejníček - profiling, uživatelská dokumentace
- Marek Effenberger - matematická knihovna, parser





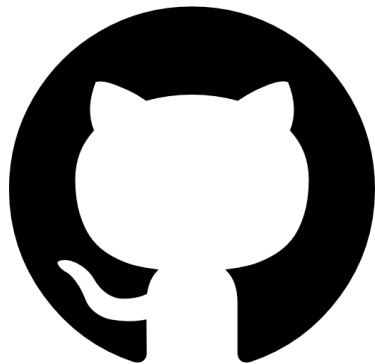
Framework Qt



Jazyk C/C++



ubuntu
System Ubuntu



Správa verzí GitHub

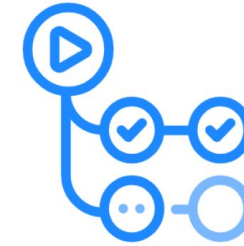


Testovací framework Doctest

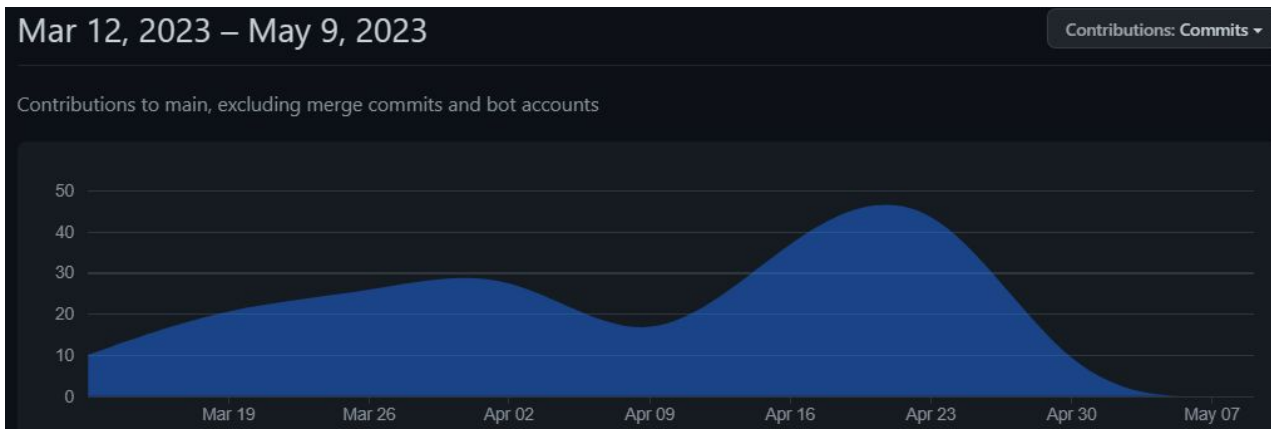


Komunikace Discord

- Privátní repozitář GitHub, integrace v IDE
 - VSCode, Clion
- Integrace CI/CD testingu GitHub actions
- Vzájemná kontrola



GitHub Actions

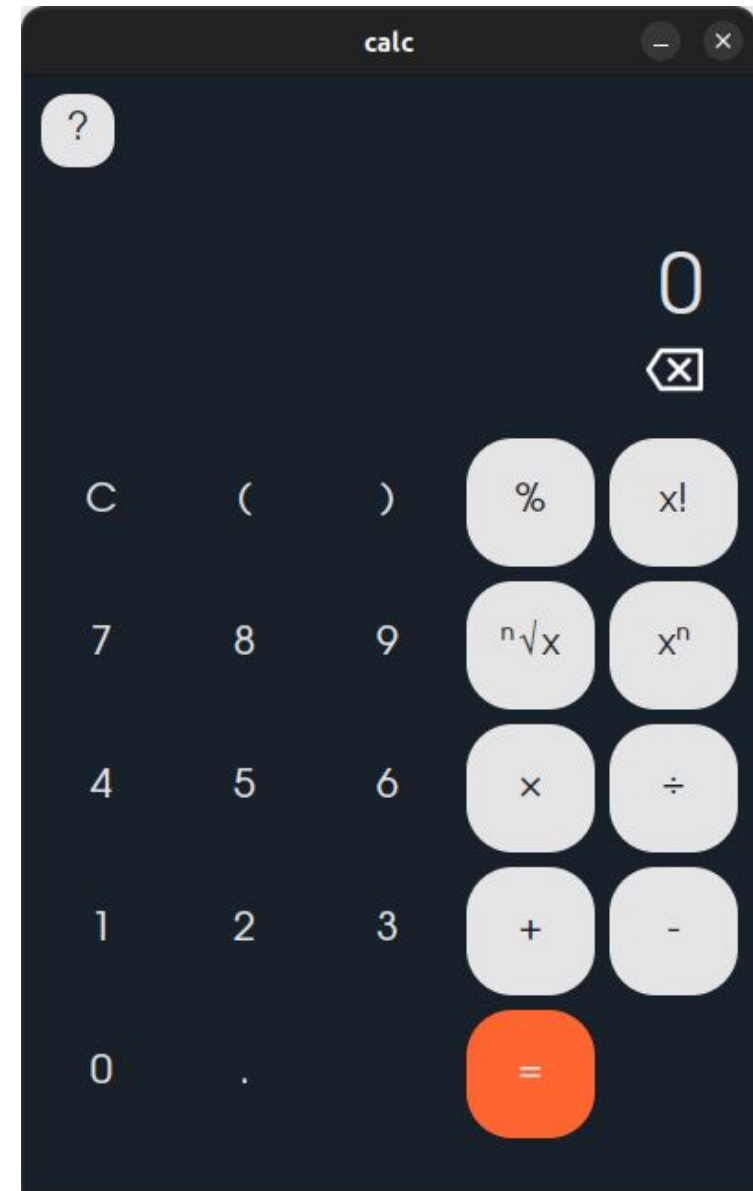


Kalkulačka podporující základní operace

- Zvládá operovat s řetězcovým vstupem
- Podporuje precedenci upravující operátory
- Výpočet modulo
- Zabudovaná nápověda
- Moderní minimalistický design
- Faktická chybová hlášení
- Podpora různých lokalizací systému

Omezení

- Max = $1.79e+308d$
- Min = $2.25e-308d$



- Umí
- pracovat rychle
- načíst vstupy o velikosti přes 10 mil. čísel
- NEumí
- počítat odchylku dle zadání

Použitý vzorec:

$$s = \sqrt{\frac{1}{N} \left(\sum_{i=1}^N x_i^2 - N\bar{x}^2 \right)}$$

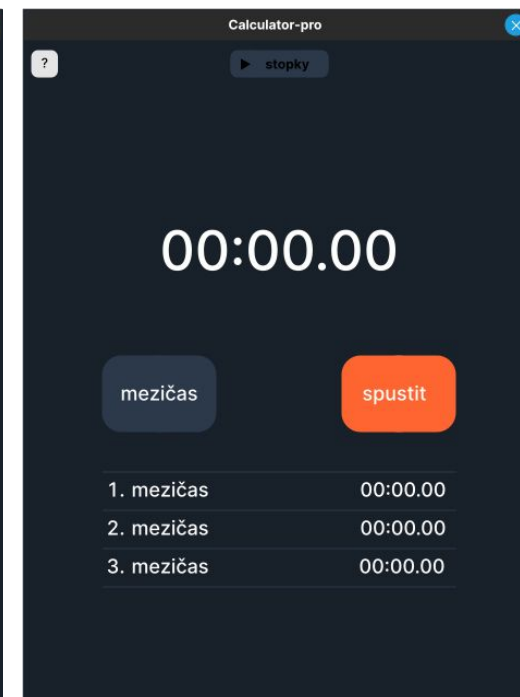
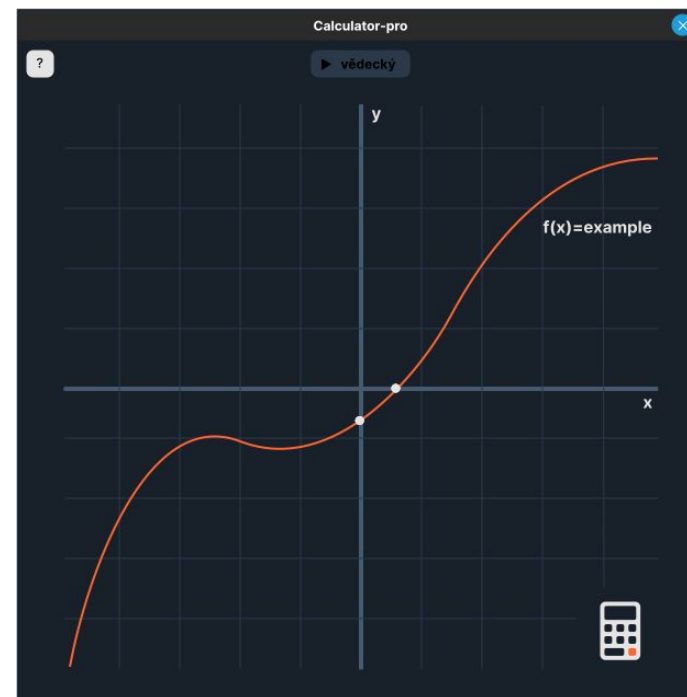
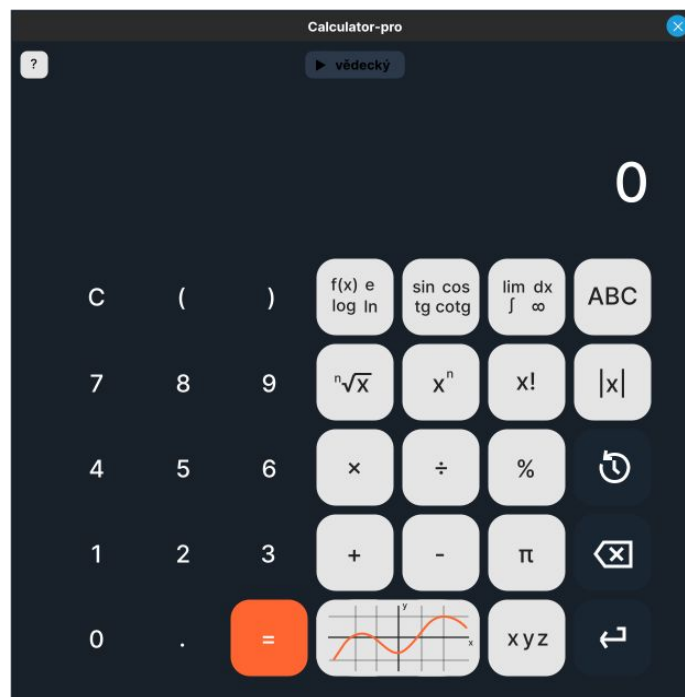
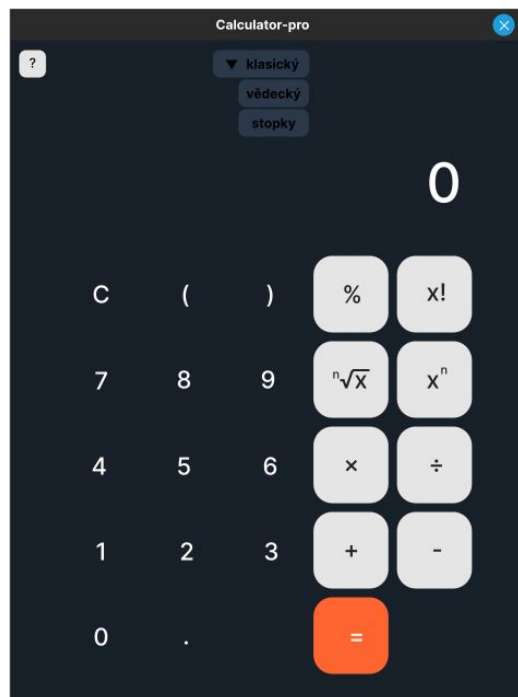
$$\bar{x} = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^N x_i$$

Vzorec ze zadání:

$$s = \sqrt{\frac{1}{N-1} \left(\sum_{i=1}^N x_i^2 - N\bar{x}^2 \right)}$$

$$\bar{x} = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^N x_i$$





- Calculator je plně připraven pro expanzi, v prozatímním plánu je integrace pokročilých funkcí, podpora proměnných a vykreslování grafů, mód stopky

