

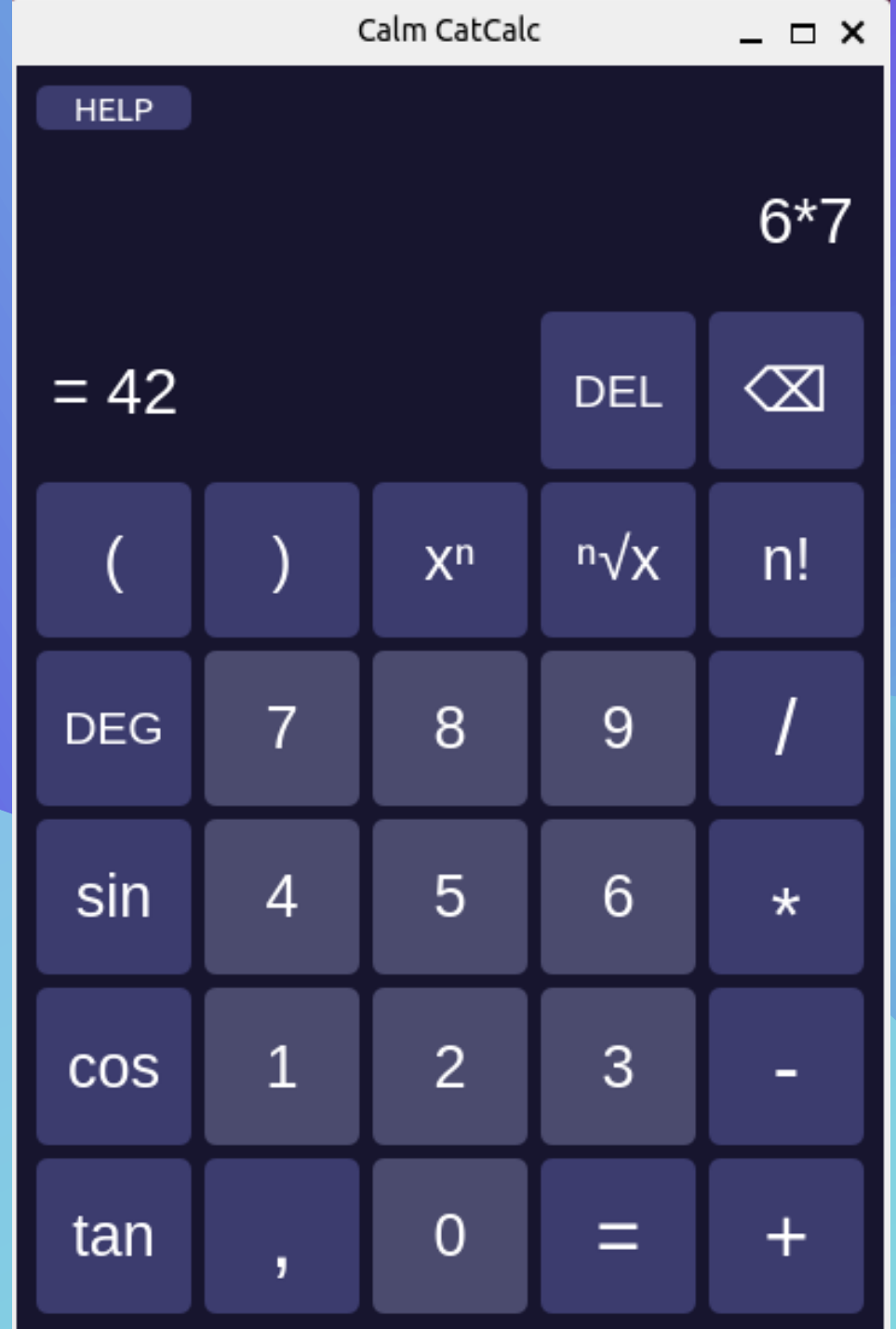
Calm CatCalc Coders

Jan Kalina

David Krejčí

Lukáš Farkašovský

Pavel Hýža



PLÁN VÝVOJE

Jan Kalina aka Honziksick (vedoucí týmu)

- Mistr Gitu a správce repozitáře
- Makefile
- Profiling

David Krejčí aka DJmDavidus

- Mistr matematické knihovny
- Testy matematické knihovny
- Debugging

Lukáš Farkašovský aka NormREE

- Mistr GUI
- Tvorba mockupů
- Zapisovatel týmových schůzek

Pavel Hýža aka RyzaGrey

- Mistr instalátoru a odinstalátoru
- Uživatelská příručka
- Zapisovatel týmových schůzek

Title	Assignees	Priority	Start date	End date	Iteration
✓ Tvorba a příprava repozitáře #2	Honziksick	Vysoká	Mar 8, 2024	Mar 13, 2024	Fáze zahájení
✓ Předběžný plán projektu #3	Honziksick	Urgentní	Mar 8, 2024	Mar 13, 2024	Fáze zahájení
✓ Testy pro matematickou knihovnu (TDD) #4	DJmDavidus	Střední	Mar 14, 2024	Mar 17, 2024	Fáze implementace
✓ Programová dokumentace matematické knihovny ... #6	DJmDavidus	Střední	Mar 14, 2024	Mar 24, 2024	Fáze implementace
✓ Tvorba a údržba Makefile #5	Honziksick	Průběžné	Mar 14, 2024	Apr 21, 2024	Fáze implementace
✓ Implementace směrodatné odchylky #9	Honziksick	Střední	Mar 25, 2024	Apr 7, 2024	Fáze implementace
✓ Mockup GUI #10	NormREE	Střední	Mar 7, 2024	Mar 14, 2024	Fáze implementace
✓ Programová dokumentace GUI & Mockup GUI #12	NormREE	Střední	Mar 25, 2024	Apr 14, 2024	Fáze implementace
✓ GUI nad matematickou knihovnou #8	NormREE	Střední	Mar 25, 2024	Mar 7, 2024	Fáze implementace
✓ Programová dokumentace programu pro výpoče... #11	Honziksick	Střední	Mar 25, 2024	Apr 7, 2024	Fáze implementace
✓ Implementace matematické knihovny #7	DJmDavidus	Vysoká	Mar 18, 2024	Mar 24, 2024	Fáze implementace
○ Návod pro manuální odinstalaci #16	RyzaGrey	Vysoká	Apr 7, 2024	Mar 19, 2024	Fáze integrace

O PROJEKTU

PLATFORMA:
Ubuntu 22.04 – 64bit

JAZYK:

C++



HOSTING:

GitHub



GUI:

QT



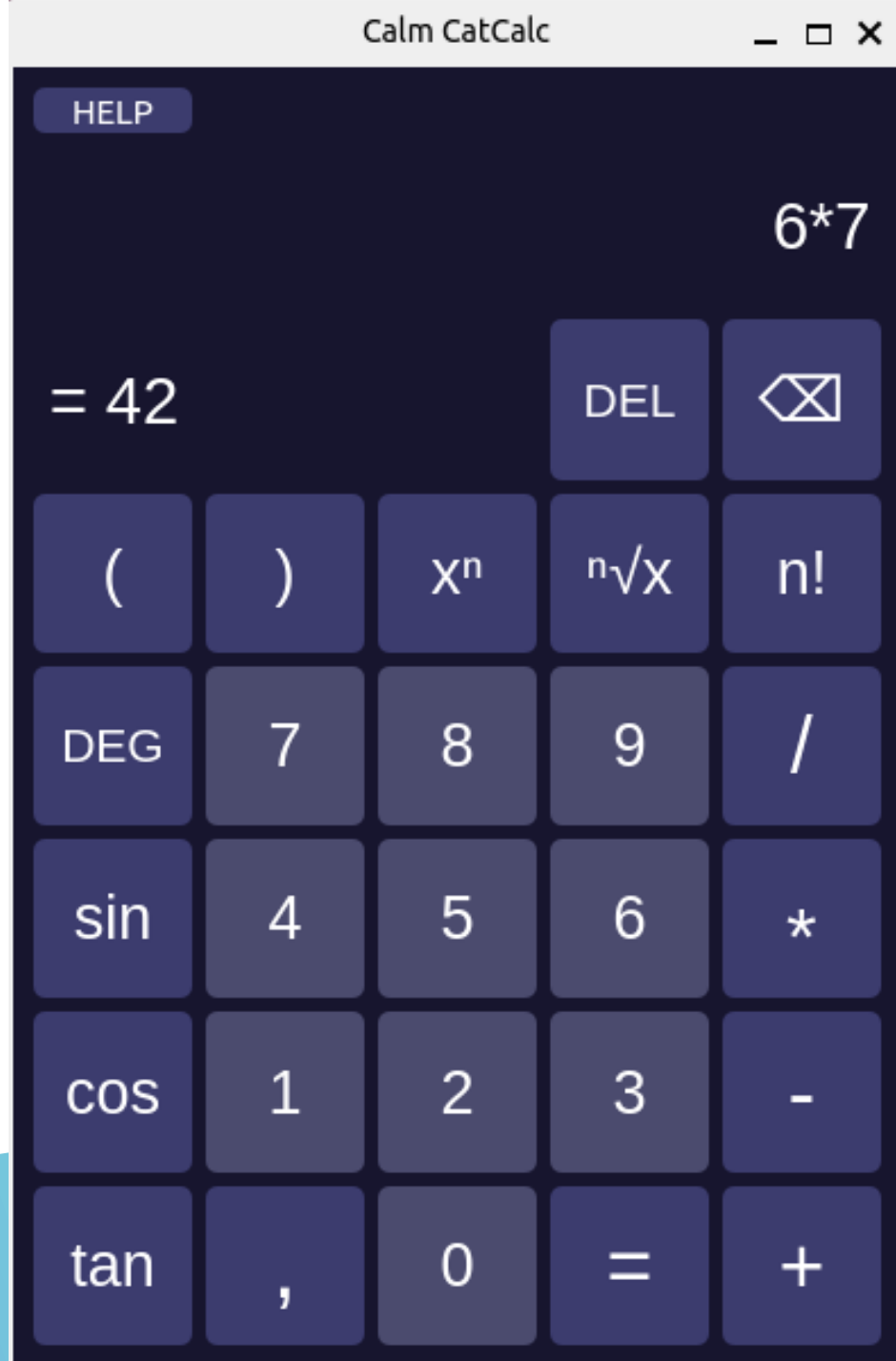
IDE:

VS CODE



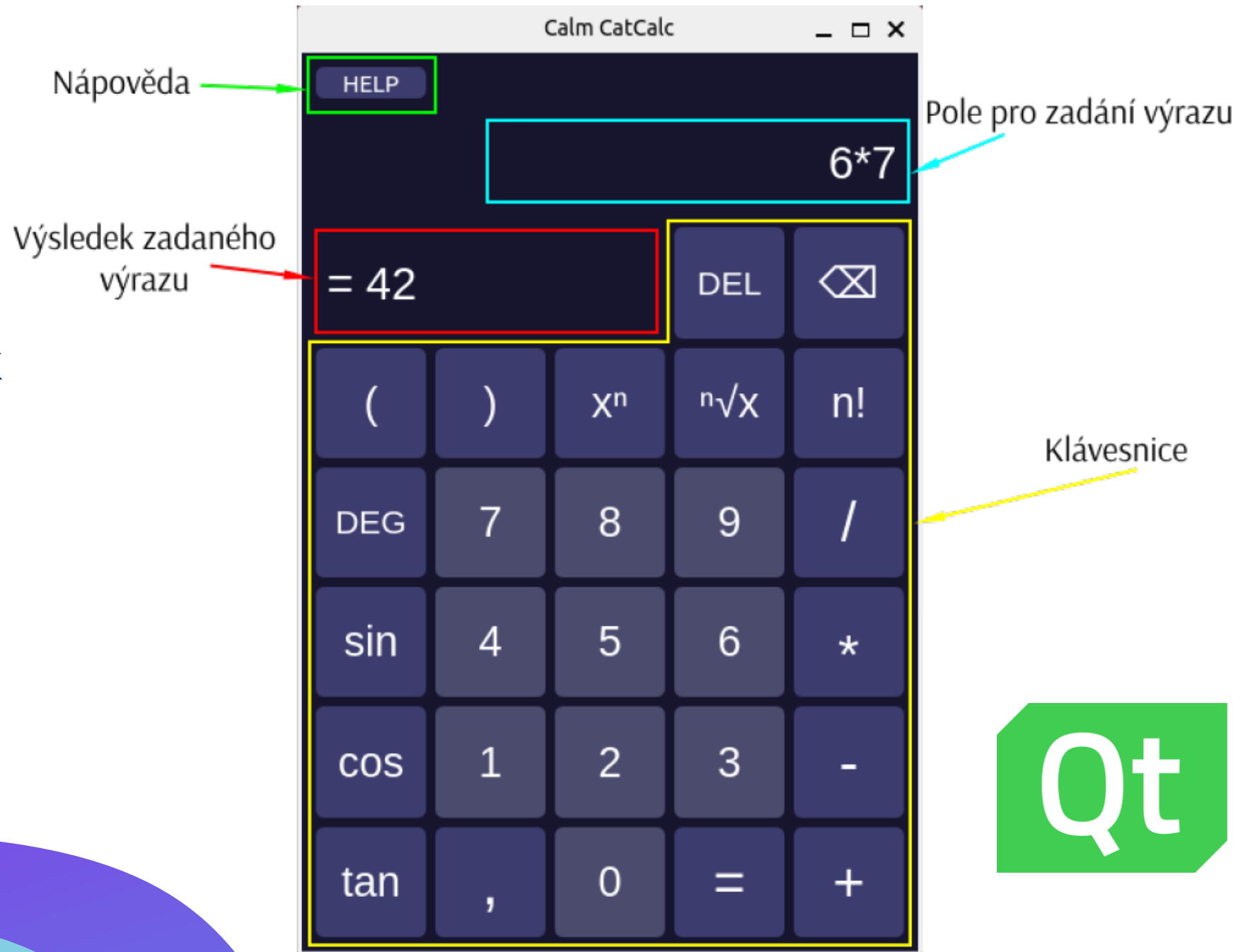
MATEMATICKÁ KNIHOVNA

- Klávesové zkratky
- Implicitní doplňování závorek
- Goniometrické funkce
- Odmocnina
- A další...

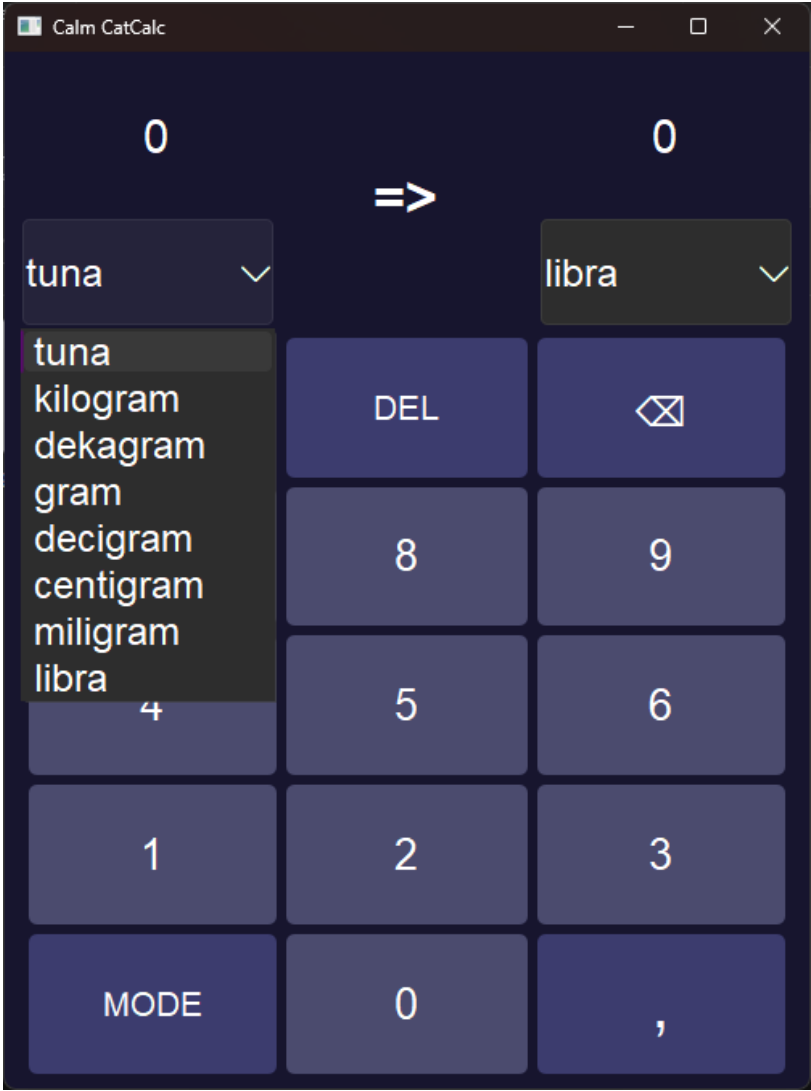
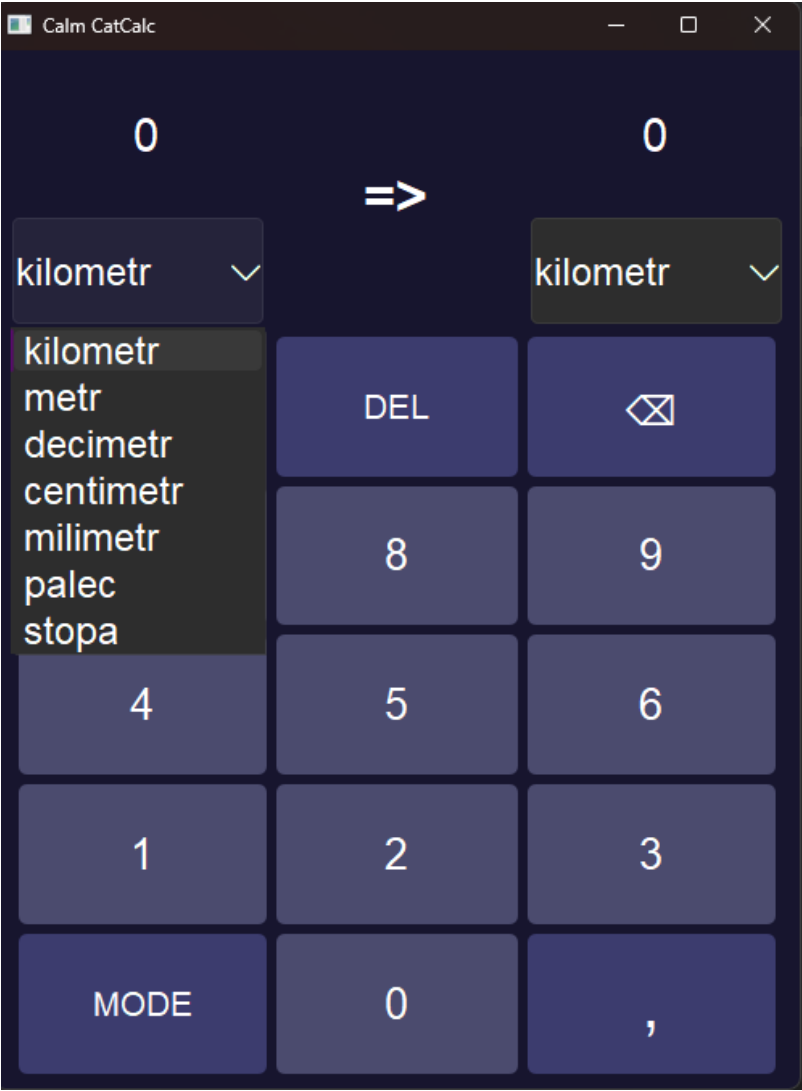


GUI

- QT Creator
- Nápořěda s přehledem zkratek
- Dva terminály



MOCKUP

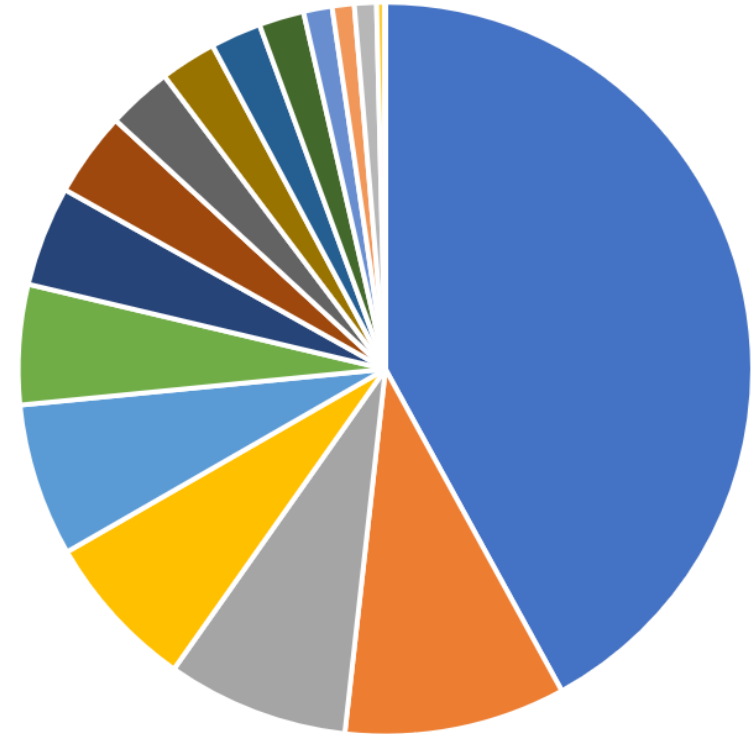


PROFILING

- GNU gprof 2.38
- gprof2dot v2022.07.29
- vzorky: 10^1 , 10^3 , 10^6 hodnot
- Makefile: PROF=X, FILE=X

Čas strávený v jednotlivých funkcích dle Time

■ catMath::parse()
■ catMath::postfix()
■ catMath::removeMultSpaces()
■ catMath::priority()
■ catMath::evalNeg()
■ catMath::absVal()
■ catMath::evalSub()
■ catStddev::standardDeviation()



■ catMath::doubleToString()
■ catMath::isOperator()
■ catMath::formatInput()
■ catMath::pairParenthesis()
■ catMath::evalAdd()
■ catMath::evalDiv()
■ catMath::root()
■ catMath::evaluate()
■ catMath::evaluateOperation()
■ catMath::calculate()
■ catStddev::readData()
■ catMath::power()
■ catMath::evalMul()
■ catStddev::readDataFromStdin()

Name	Time [%]	Cumulative [s]	Self [s]	Calls
catMath::parse	8,67	47,64	7,29	42042735
catMath::doubleToString	2,01	94,3	5,25	105097944
catMath::evaluate	1,65	107,96	4,3	42042735

KOMUNIKACE

DISCORD

- Fórum
- Informace
- Plánování schůzek
- Videohovory (zázpisy)



MESSENGER

- Rychlá komunikace



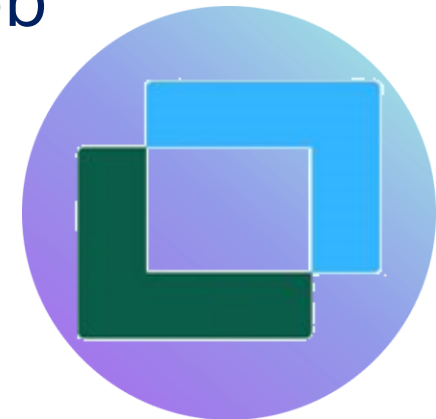
OUTLOOK KALENDÁŘE

- Jednotlivců
- Skupinový



DOODLE

- Termín instalací
- Termín obhajob



CO NÁM PROJEKT DAL?

- Týmový vývoj softwarového produktu
- Plánování
- Prohloubení schopností v C++
- Práce s Gitem a GitHubem
- Síla Makefile



**Děkujeme za
pozornost**

