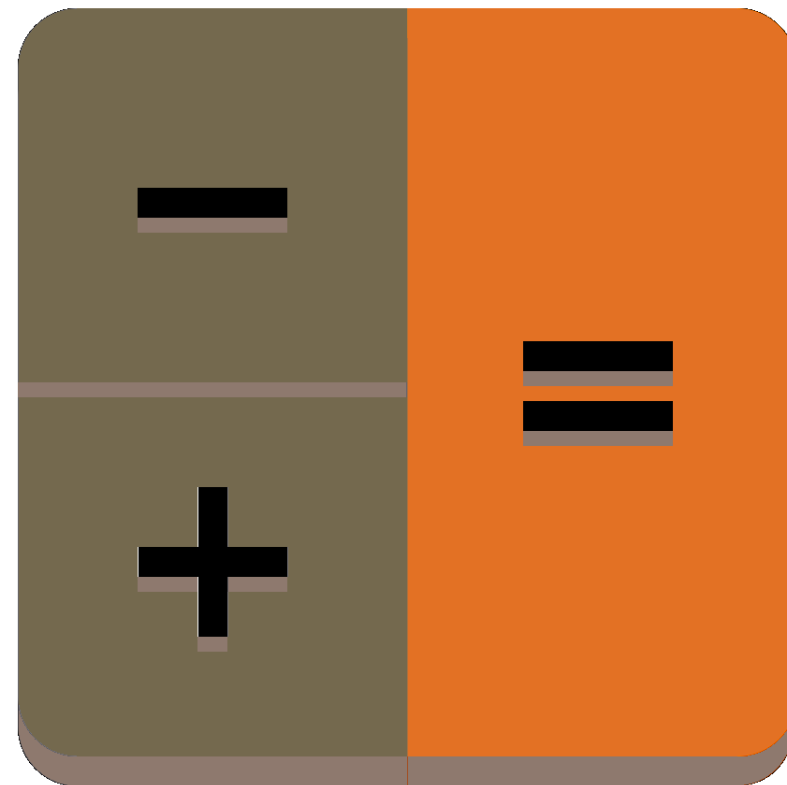


IVS – 2. projekt

Tým: Who am I?

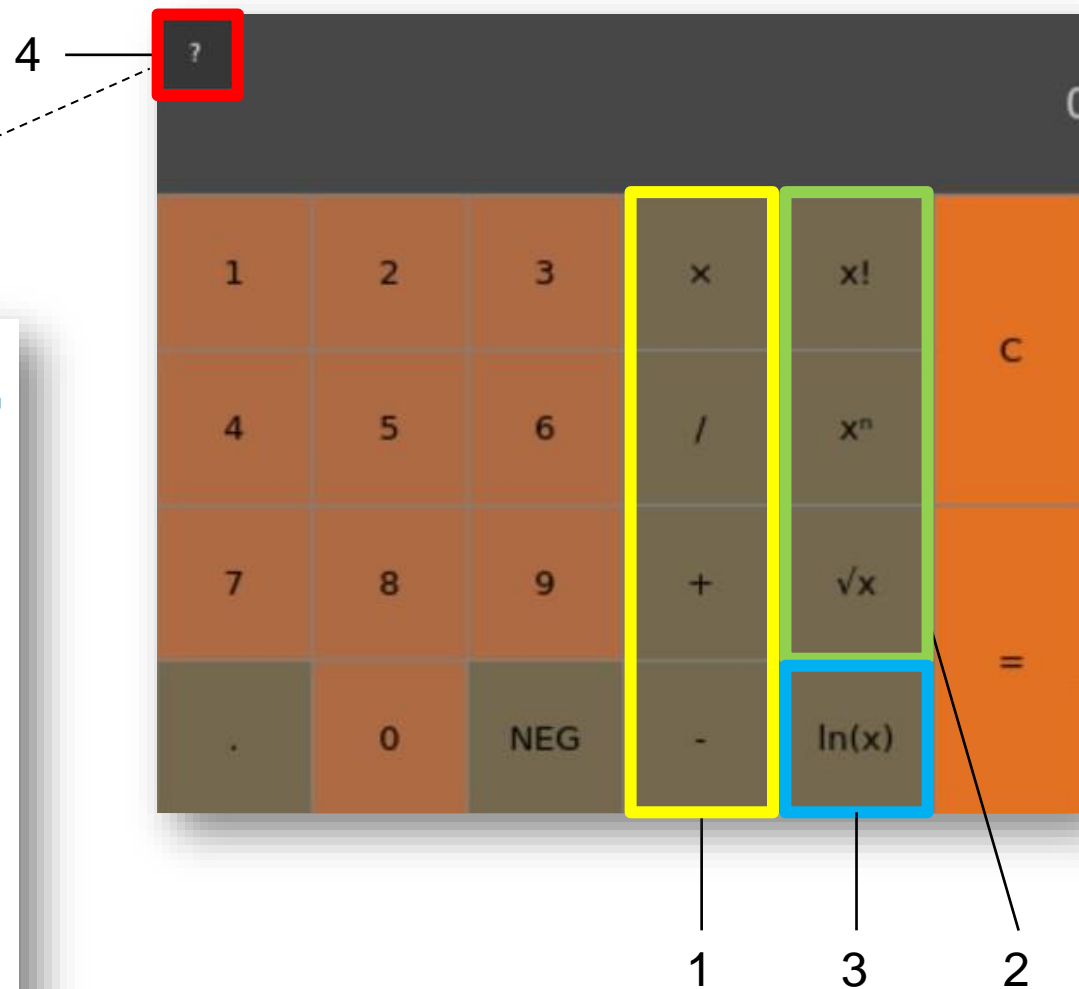


Charakteristika kalkulačky

- Aplikace pro Ubuntu 64bit
- Základní matematické operace (1)
- Pokročilé matematické operace (2)
- Přidána funkce - přirozený logaritmus (3)
- nápověda (4)

• Tlačítka ve světle oranžové barvě:
odstraní zadaná data nebo výsledek: "C"
zjistíte výsledek zadaného příkladu: "="

• Hnědá tlačítka - matematické operace:
sčítání: číslo "+" číslo "="
odečítání: číslo "-" číslo "="
násobení: číslo "×" číslo "="
dělení: číslo "÷" číslo "="
faktoriál: číslo "x!" "="
umocnění: číslo "xⁿ" stupeň "="
kořen: číslo "√x" stupeň kořene "="
přirozený logaritmus: číslo "ln(x)" "="



Použité nástroje



Získané zkušenosti

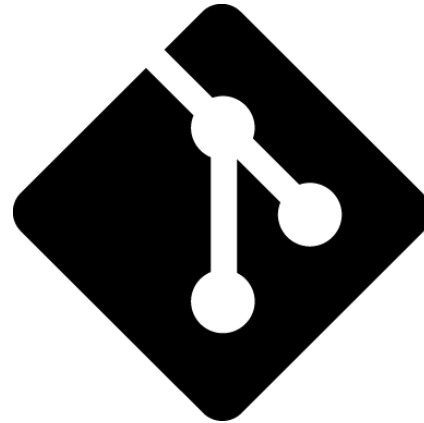
Sofiia Kucherenko

- Práce vedoucím týmu (plánování, zodpovědnost, stanovení úkolů, komunikace)
- Propojení částí programů (vytvoření Makefile - hledání správných příkazů pro kompilaci a spuštění testů; propojení naší matematické knihovny s GUI, kompilace + spuštění)
- Profiling (setkání s novými nástroji pro měření)
- Instalace u zákazníka (instalátor vytvořený již po termínu odevzdání)



Získané zkušenosti

Maryna Kucher



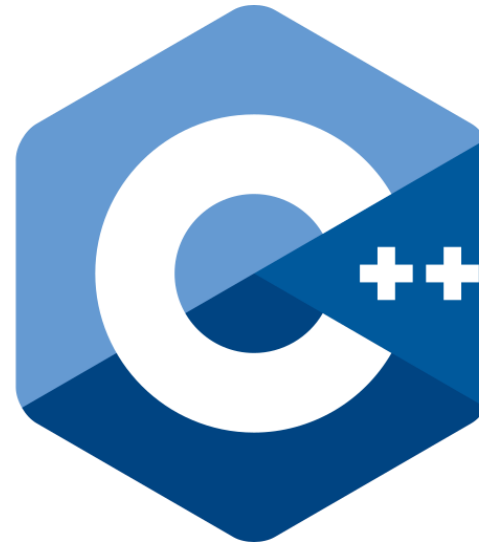
doxygen

- Práce s Git
- Tvorba dokumentace pomocí Doxygen
- Tvorba matematické knihovny (na první pohled je to snadné, ale v procesu testování a vytváření dalších částí projektu byly nalezeny a opraveny chyby)
- Práce v týmu (každý člen týmu má svůj vlastní styl a tempo práce, což zvyšuje složitost)
- Prezentace produktů

Získané zkušenosti

Ariana Tomen

- Práce s Qt Creator
- Připojení matematické knihovny k kódu GUI
- Práce s barvami
- Kódování v C++
- Práce nad poměrně velkým produktem v týmu



Získané zkušenosti

Vladislava Bilyk



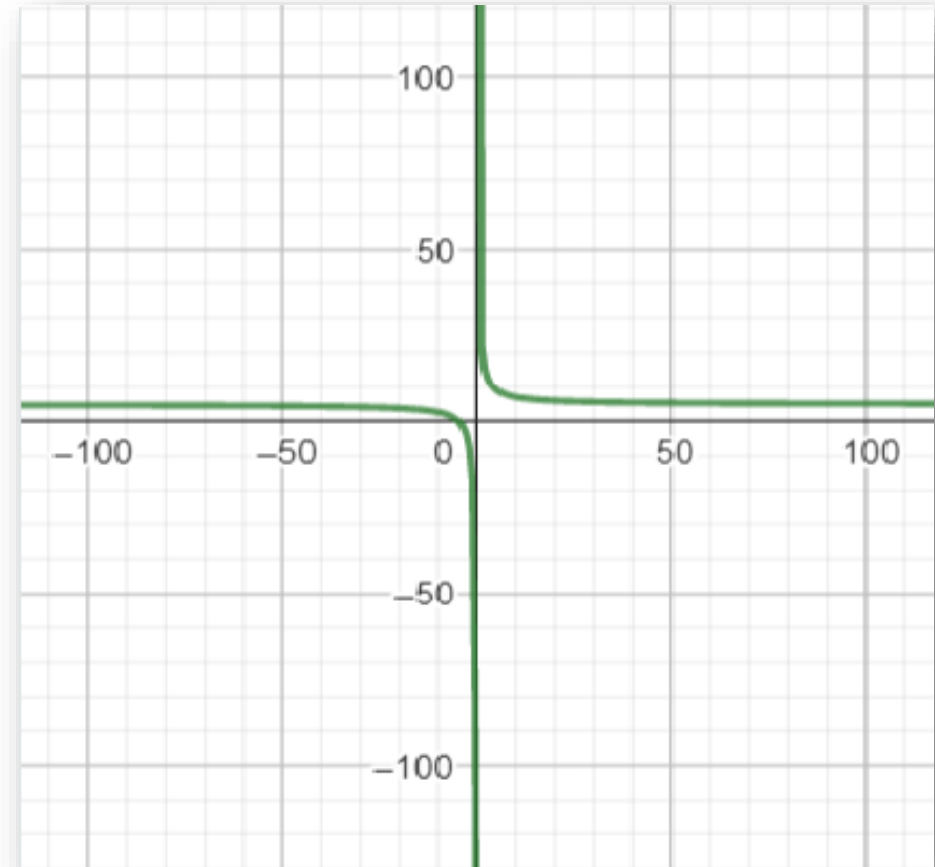
googletest
Google C++ Testing Framework

- Vytváření testů a CmakeListu (nejtěžší částí bylo spouštění testů a připojení knihovny Google Tests)
- Sloučení všech částí úkolu dohromady, odhalování chyb (testy pomohly najít chyby v matematické knihovně a odstranit je před tím, než jsme začali testovat samotnou kalkulačku)
- Práce v týmu, získávání schopnosti správně rozdělovat úkoly mezi členy týmu
- Práce s LaTeXem (vytváření příručky) a Git (verzování)



Mockup další verze

?	graphs				0
1	2	3	\times	$x!$	C
4	5	6	/	x^n	
7	8	9	+	\sqrt{x}	=
.	0	NEG	$\sin(x)$	$\cos(x)$	
$ x $	π	e	$\text{tg}(x)$	$\text{ctg}(x)$	



Děkujeme za
pozornost!

