

Kalkulačka

IVS – projekt 2

Tým: Lorem Ipsum



Autoři:

Dominik Borek (xborek12)

Radek Jestřabík (xjestr04)

Ondřej Hruboš (xhrubo00)

Samuel Kentoš (xkento00)



Představení týmu a rozdělení práce

Dominik Borek

- Moqupy, GUI, propojení GUI s matematickou knihovnou, debuggning aplikace, testování aplikace

Radek Jestřabík

- Implementace matematických funkcí, Makefile, debugging matematické knihovny, tvorba Doxyfile

Ondřej Hruboš

- Testy matematické knihovny, propojení GUI s matematickou knihovnou, uživatelská dokumentace, instalační/odinstalační soubory

Samuel Kentoš

- Hlavičky matematických funkcí, profiling, debugging aplikace

Využité technologie



Testovací framework: GoogleTest



Moqup: moqups.com



Uživatelské rozhraní: Qt framework



Verzovací systém: Git



Dokumentace: Doxygen



Nástroj pro vytvoření instalátoru: InnoSetup



Sestavovací systémy: Make, Cmake

```

[ RUN      ] FactTest.SimpleFactorial
[ OK       ] FactTest.SimpleFactorial (0 ms)
[ RUN      ] FactTest.BiggerFact
[ OK       ] FactTest.BiggerFact (0 ms)
[ RUN      ] FactTest.FactWithinULLRange
[ OK       ] FactTest.FactWithinULLRange (0 ms)
[ RUN      ] FactTest.FactOverULLRange
[ OK       ] FactTest.FactOverULLRange (0 ms)
[ RUN      ] FactTest.NegativeInput
[ OK       ] FactTest.NegativeInput (0 ms)
[-----] 5 tests from FactTest (15 ms total)

[-----] 4 tests from PowTest
[ RUN      ] PowTest.IntPow
[ OK       ] PowTest.IntPow (0 ms)
[ RUN      ] PowTest.DoubleA
[ OK       ] PowTest.DoubleA (0 ms)
[ RUN      ] PowTest.NegativeA
[ OK       ] PowTest.NegativeA (0 ms)
[ RUN      ] PowTest.MaxDouble
[ OK       ] PowTest.MaxDouble (0 ms)
[-----] 4 tests from PowTest (11 ms total)

[-----] 6 tests from RootTest
[ RUN      ] RootTest.IntSquareRoot
[ OK       ] RootTest.IntSquareRoot (0 ms)
[ RUN      ] RootTest.IntRootOfZero
[ OK       ] RootTest.IntRootOfZero (0 ms)
[ RUN      ] RootTest.IntZeroRoot
[ OK       ] RootTest.IntZeroRoot (0 ms)
[ RUN      ] RootTest.IntNRoot
[ OK       ] RootTest.IntNRoot (0 ms)
[ RUN      ] RootTest.DoubleRoot
[ OK       ] RootTest.DoubleRoot (0 ms)
[ RUN      ] RootTest.ImpossibleRoot
[ OK       ] RootTest.ImpossibleRoot (0 ms)

```

Matematická knihovna

- Definice základních matematických funkcí
- Obsahuje také testy matematické knihovny
 - Možné spustit pomocí `make test`

Kalkulačka

- Základní funkce:
 - Obecná mocnina, odmocnina
 - +, -, *, /, !
 - Počítání s desetinou čárkou
- Rozšířené funkce:
 - Idiv - celočíselné dělení
 - Počítání se závorkami - řešeno pomocí zásobníku



Získané zkušenosti

- Git
 - Rozšíření dovedností
 - Práce s repozitářem ve více lidech
- Vývoj aplikace pro Windows
- Doxygen
- Cmake/Makefile
- Týmová komunikace
 - Discord Github bot

Problémy při práci

- Nastavení Windows pro vývoj
- Špatné rozvržení plánu
- Problémy s komunikací
 - Málo časté kontrolování zpráv

Děkuji za pozornost

