НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ

«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

ФАКУЛЬТЕТ ІНФОРМАТИКИ І ОБЧИСЛЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ

КАФЕДРА ОБЧИСЛЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ

Лабораторна робота №1

з дисципліни «Архітектура комп’ютерів 2»

Виконала:

студентка 3 курсу

групи ІВ-82

Кравченко К. І.

Перевірив:

Нікольський С. С.

Київ - 2020 р.

**Репозиторій:** <https://github.com/Katya-art/AK2-Lab1>

**Завдання:**

Клонуйте репозиторій: <https://github.com/SergiiPiatakov/calculator.git>

Використовуючи `rebase -i`, змініть місцями коміти: "fix truncation error" та "formatting: use tabs instead of spaces".

Підпишіть їх і створіть два патчі, використовуючи `git format-patch`.

Поєднайте "improve calculation accuracy" та "fix truncation error" в один коміт, використовуючи `rebase -i`. Підпишіть його.

Потім видаліть верхній коміт "formatting: use tabs instead of spaces", використовуючи `git rebase -i`.

Перейменуйте поточне віддалене сховище на "github". Додайте ще одне віддалене сховище: <https://gitlab.com/SergiiPiatakov/calculator.git> і назвіть його "gitlab".

Отримайте код з віддаленого сховища "gitlab" за допомогою "git fetch" та дослідіть його за допомогою `git log gitlab/master`.

Потім додайте коміт: "add a multiplication operation" використовуючи `git cherry-pick`.

Створіть власне виправлення на 5-15 рядків (будь-які зміни).

**Лістинг програми:**

**calculator.cpp**

#include "calculator.h"

int Calculator::Add (double a, double b)

{

<<<<<<< HEAD

return a + b;

=======

return a + b + 0.5;

>>>>>>> 4ad40a3... fix truncation error

}

int Calculator::Sub (double a, double b)

{

return Add (a, -b);

}

int Calculator::Mul (double a, double b)

{

return a \* b + 0.5;

}

**calculator.h**

#ifndef CALCULATOR\_H

#define CALCULATOR\_H

class Calculator

{

public:

<<<<<<< HEAD

int Add (double, double);

int Sub (double, double);

=======

int Add (int, int);

int Mul (double, double);

>>>>>>> e0ea21b... add a multiplication operation

};

#endif//CALCULATOR\_H

**Висновки**

Під час виконання роботи було вивчено основи роботи з Git. Дізналися, що таке конфлікт злиття в Git та як його можна вирішити. Було виконано поставлене завдання