Министерство науки и высшего образования РФ Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования

«ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра «Информационная безопасность систем и технологий»

Отчет

по практической работе №2

«Реализация интерфейса с параметрами в командной строке»

Цисциплина: Мет	оды и средства
трограммирования	
Группа: 22ПИ2	
Выполнила:	Рыжманова Е.Д.
Отметка о сдаче (количество баллов)	
Цата сдачи:	
Принял: Сидоров H.A.	

- 1 Цель работы является получить навыки по обработке данных из командной строки.
- 2 Задания к лабораторной работе.
- 2.1 Создать на своём аккаунте на github.com репозиторий с именем TxtIntr для выполнения данного задания и сделайте его локальниую копию.
- 2.2 Создайте в репозитории каталог calculator для реализации программы калькулятора. Подготовьте в каталоге файлы .gitignore для управления исключениями и MakeFail для управления сборкой.
- 2.3 Разработайте и реалищуйте программу-калькулятор, получающую входные данные из командной строки и выполняющую заданные вычисления. Калькулятор должен выполнять заданный набор операций над одним или несколькими операндами. Операция должна задаваться именованным оператором, например -о summa или -operation summa. Операнды должны задаваться позиционными безымянными параметрами, например 45 13 -2 Калькулятор должен выполнять за один запуск одну операцию над заданным набором операторов. Калькулятор при запуске без параметров должен выдавать справку по использованию.
- Протестируйте работоспособность разработанной программы на различных тестовых примерах.
- 2.5 Сделайте отчёт о выполненной работе, выключив в него ссолку на свой репозиторий на github.com.
 - 3 Ход работы:
- 3.1 Был создан репозиторий с именем TxtIntr для выполнения данной практической работы на сайте github.com, а так же была сделана копия на ПК. Результат на рисунке 1.

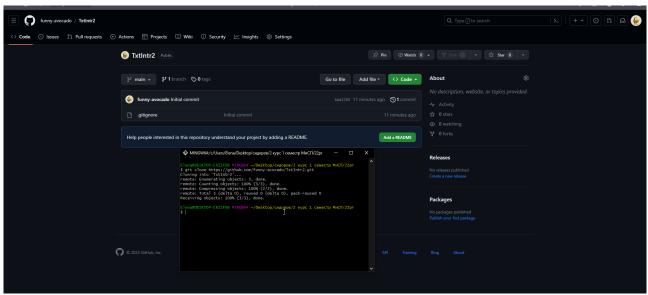


Рисунок 1 – Создание и клонирование репозитория на ПК

- 3.2 В репозитории был создан каталог calculator для реализации программы калькулятор.
- 3.2.1 Так же были подготовлены в каталоге файлы .gitignore для управления исключениями.

Результат работы представлен на рисунке 2.

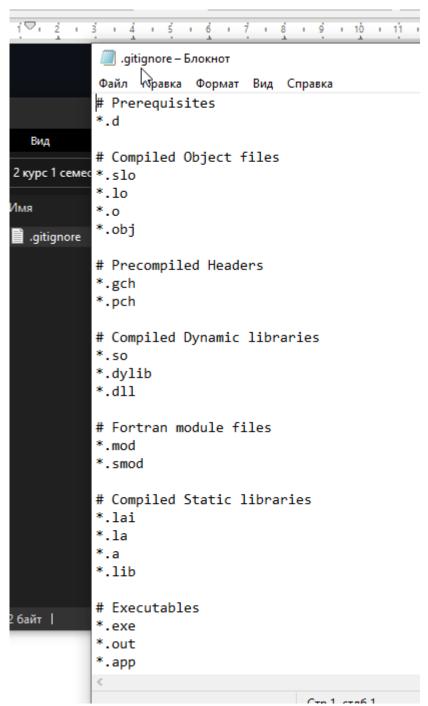


Рисунок 2 – Файл .gitignore

3.2.2 Был создан MakeFail для управления сборкой, результат на рисунке 3.

Рисунок 3 – Makefail

- 3.3 Был разработан и реализован тригонометрический калькулятор, получающий входные данные из командной строки и выполняющий операции sin и cos (режим радиусов и радиан). Результат представлен в приложении A.
- 3.4 Была проверена работоспособность разработанной программы различными тестовыми примерами, результат на рисунке 4.

Рисунок 4 – Результат выполнения программы

- 3.5 Был оформлен отчёт о выполненной работе, включая ссылку на свой репозиторий https://github.com/funny-avocado/TxtIntr2.
 - 4 Вывод: был получен навык по обработке ввода данных из командной строки.