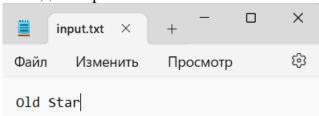
УО «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники» Кафедра ПОИТ

Отчет по лабораторной работе №4 по предмету «Теория информации» Вариант 2

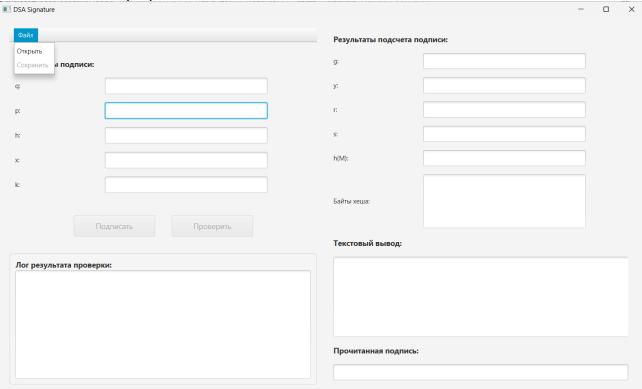
Выполнил: Брезгунов Ю.А. гр. 351003 Проверила: Болтак С.В.

Примеры работы программы

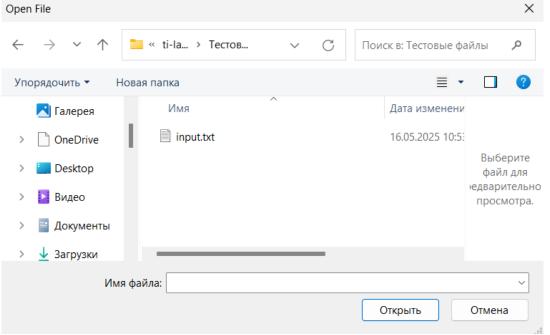
Исходный файл:



Начальное меню программы:



Через графический интерфейс выберем наш файл:



Файл открыт:

■ DSA Signature		- o x		
Файл		Результаты подсчета подписи:		
Параметры подписи:		g:		
q:	127	у:		
p:	509	r.		
h:	52	s:		
x:	19	h(M):		
k	84			
	Подписать	Байты хеша: Текстовый вывод:		
Лог результа	ата проверки:	Old Star [79, 108, 100, 32, 83, 116, 97, 114]		
		Прочитанная подпись:		
		В файле нет подписи или она была изменена и записана в неправильном формате		

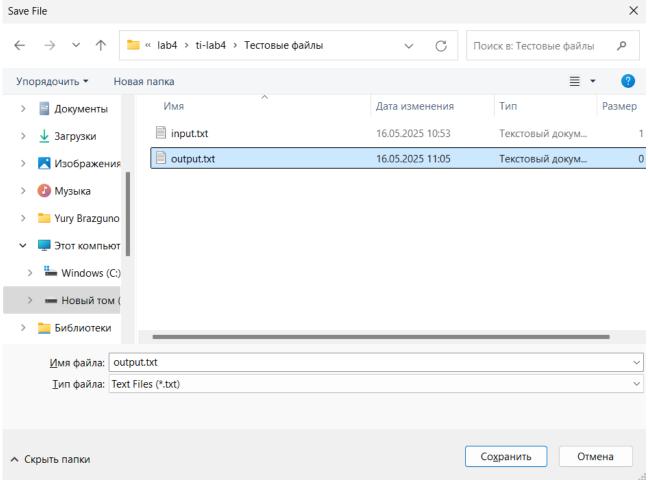
Программа всегда пытается найти в файле подпись, но так как ее сейчас нет, появляется надпись "В файле нет подписи или она была изменена и записана в неправильном формате" и кнопка проверить становится неактивной.

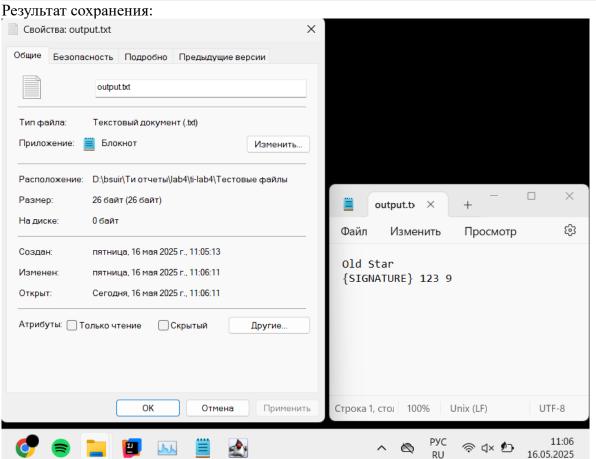
Подпишем файл:

□ DSA Signature			_		×	
Файл		Результаты подсчета подписи:				
Параметры подписи:		g:	340			
q:	127	y:	389			
p:	509	r	123			
h:	52	s:	9			
x:	19	h(M):	70			
k:	84		[100, 37, 70, 71, 68, 68, 74, 31, 70]			
	Подписать Проверить	Байты хеша:				
Лог результата проверки:		Текстовый выво, Old Star (79, 108, 100, 32,				
		Прочитанная под	цпись:			
		В файле нет подг	писи или она была изменена и записана в неправильном ф	ормате		

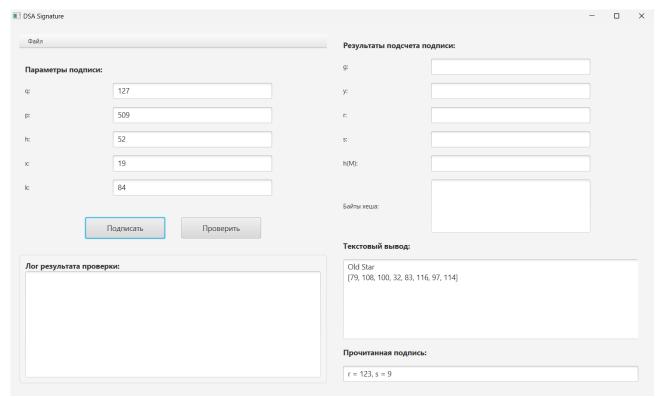
Результат подписи: r = 123, s = 9

Теперь сохраним, выбрав файл через графический интерфейс:



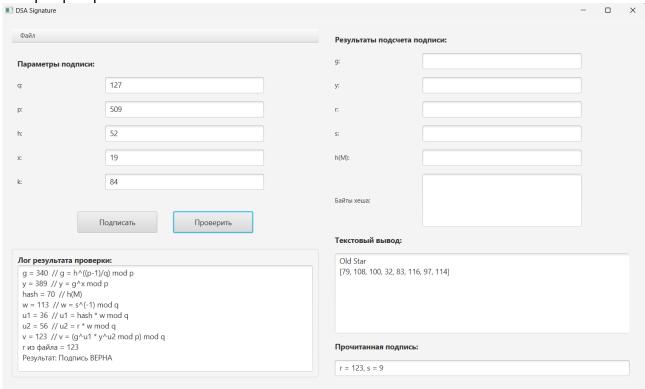


Откроем этот файл для проверки:



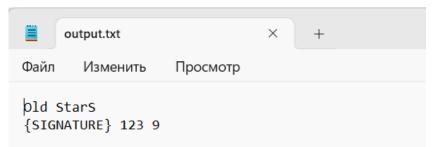
Как видно в правом нижнем углу, подпись была прочитана.

Теперь проверим ее:

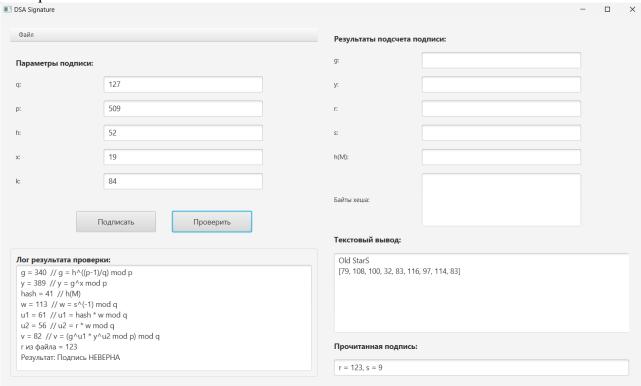


Так как r из файла и v совпали, то подпись верна.

А теперь изменим файл с результатом (добавим S в конец строки):



И откроем:



Как можно заметить, даже при тех же числах подпись неверна, так как поменялся хэш входной строки.

Также в программе есть проверки на ввод, например:

