

Презентация по лабораторной работе №3

Введение в работу с Octave

Саргсян А. Г.

08 октября 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цель:

Освоить базовые навыки работы в Octave.

Задачи:

- Установить на свое устройство Octave
- Познакомиться с простыми задачами и синтаксисом

Операции с матрицами

```
octave:18> B = [1 2 3 4; 0 -2 -4 6; 1 -1 0 0]
```

```
B =
```

```
  1   2   3   4
  0  -2  -4   6
  1  -1   0   0
```

```
octave:19> A * B
```

```
ans =
```

```
 -2   1  -5  16
  2  -4 -10  32
  2  -1  -1  10
```

```
octave:20> B' * A
```

```
ans =
```

```
  2   3  -2
 -3  -5  -7
 -5 -10  -9
 16  32 -12
```

```
octave:21> 2 * A - 4 * eye(3)
```

```
ans =
```

```
 -2   4  -6
  4   4   0
  2   2  -2
```

```
octave:22> e
```

Рис. 1: Операции с матрицами

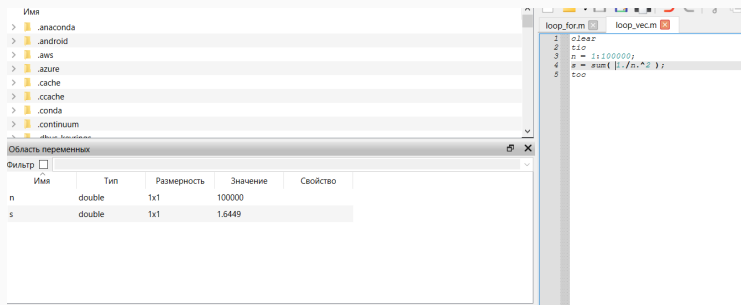


Рис. 2: Работа в GUI

Я освоил базовые навыки работы в Octave.