

Homework - 06

Tasks

Цель:

Закрепить знания по работе git

Примечание:

*Все задания выполнять в **Одном** файле друг за другом. Каждое задание - отдельный коммит. Итоговый файл должен содержать все решения всех задач. Все действия выполняются с матрицей из первого задания.*

Перенос прошлых работ в гит:

- 1) Создать репозиторий tms-21 на github и предоставить доступ alexVarkalov.
- 2) Создать ветки hw01...hw05
- 3) Перенести в каждую ветку соответствующее домашнее задание.
- 5) Сообщить в телеграме о готовности репозитория, для проверки.

Задания:

- 1) Создать матрицу случайных чисел от а до b, размерность матрицы $n*m$
- 2) Найти максимальный элемент матрицы.
- 3) Найти минимальный минимальный матрицы.
- 4) Найти сумму всех элементов матрицы.
- 5) Найти индекс ряда с максимальной суммой элементов.
- 6) Найти индекс колонки с максимальной суммой элементов.
- 7) Найти индекс ряда с минимальной суммой элементов.
- 8) Найти индекс колонки с минимальной суммой элементов.
- 9) Обнулить все элементы выше главной диагонали.
- 10) Обнулить все элементы ниже главной диагонали.
- 11) Создать две новые матрицы `matrix_a`, `matrix_b` случайных чисел размерностью $n*m$.
- 12) Создать матрицу равную сумме `matrix_a` и `matrix_b`.
- 13) Создать матрицу равную разности `matrix_a` и `matrix_b`.
- 14) Создать новую матрицу равную `matrix_a` умноженной на g. g вводится с клавиатура

Пример:

```
4 3 6
1 8 2
9 5 3
```

- 2) максимальный элемент - 9
- 3) Минимальный элемент - 1

- 4) Сумма - 41
- 5) Индекс максимального ряда - 2 (9+5+3)
- 6) Индекс минимальной колонки - 1 (3+8+5)
- 7) Индекс минимального ряда - 1 (1+8+2)
- 8) Индекс минимальной колонки - 2 (6+2+3)
- 9) 4 0 0
1 8 0
9 5 3
- 10) 4 0 0
0 8 0
0 0 3

К ознакомлению:

<https://git-scm.com/book/ru/v1/%D0%92%D0%B2%D0%B5%D0%B4%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5>

<https://proglib.io/p/git-for-half-an-hour/>