
Front matter

Front matter

lang: ru-RU

title: "Компьютерный практикум по статистическому анализу данных"

subtitle: "Отчёт по лабораторной работе №4: Линейная алгебра"

author: "Ахлиддинзода Аслиддин"

institute:

- Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

i18n babel

babel-lang: russian

babel-otherlangs: english

Formatting pdf

toc: false

toc-title: Содержание

slide_level: 2

aspectratio: 169

section-titles: true

theme: metropolis

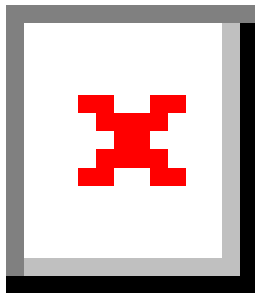
header-includes:

- `\metroset{progressbar=frametitle,sectionpage=progressbar,numbering=fraction}`
- `'\makeatletter'`
- `'\beamer@ignorenonframefalse'`
- `'\makeatother'`

Цель лабораторной работы

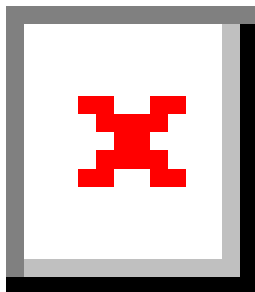
Основной целью работы является изучение возможностей специализированных пакетов Julia для выполнения и оценки эффективности операций над объектами линейной алгебры.

Выполнение лабораторной работы: Поэлементные операции над многомерными массивами



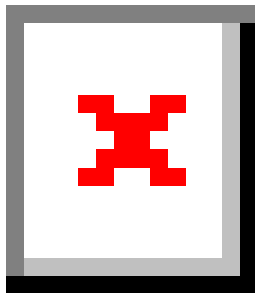
{ #fig:001 width=80% height=75% }

1. Поэлементные операции над многомерными массивами



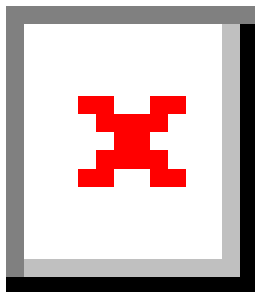
{ #fig:002 width=80% height=75% }

2. Транспонирование, след, ранг, определитель и инверсия матрицы



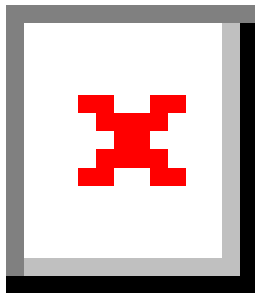
{ #fig:003 width=80% height=75% }

2. Транспонирование, след, ранг, определитель и инверсия матрицы



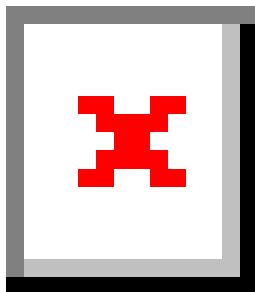
{ #fig:004 width=80% height=75% }

3. Вычисление нормы векторов и матриц, повороты, вращения



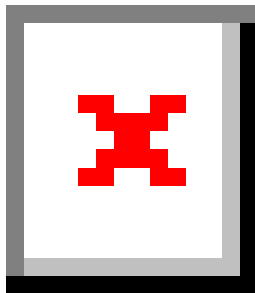
{ #fig:005 width=80% height=75% }

3. Вычисление нормы векторов и матриц, повороты, вращения



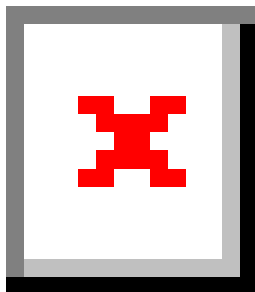
{ #fig:006 width=80% height=75% }

4. Матричное умножение, единичная матрица, скалярное произведение



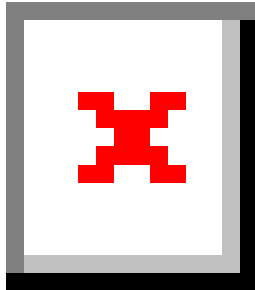
{ #fig:007 width=80% height=75% }

5. Факторизация. Специальные матричные структуры



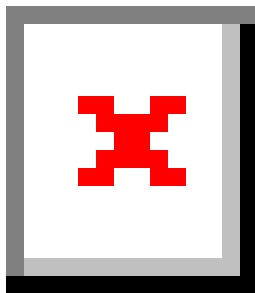
{ #fig:008 width=80% height=75% }

5. Факторизация. Специальные матричные структуры



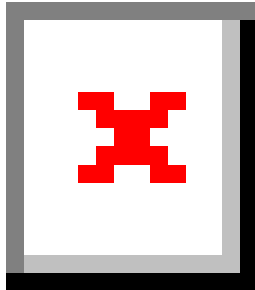
{ #fig:009 width=80% height=75% }

5. Факторизация. Специальные матричные структуры



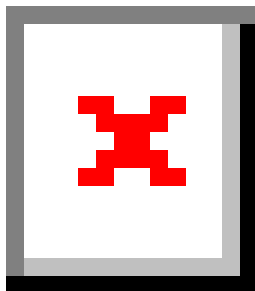
{ #fig:010 width=80% height=75% }

5. Факторизация. Специальные матричные структуры



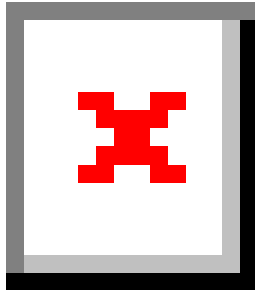
{ #fig:011 width=80% height=75% }

5. Факторизация. Специальные матричные структуры



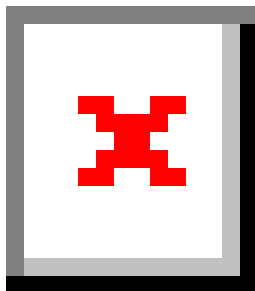
{ #fig:012 width=80% height=75% }

5. Факторизация. Специальные матричные структуры



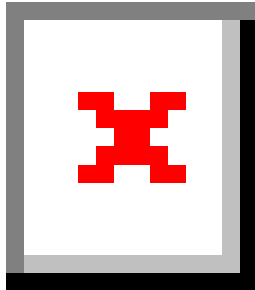
{ #fig:013 width=80% height=75% }

5. Факторизация. Специальные матричные структуры



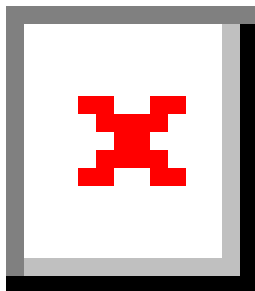
{ #fig:014 width=80% height=75% }

5. Факторизация. Специальные матричные структуры



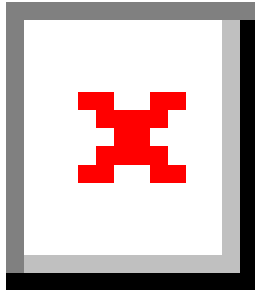
{ #fig:015 width=80% height=75% }

5. Факторизация. Специальные матричные структуры



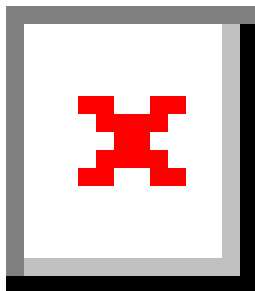
{ #fig:016 width=80% height=75% }

5. Факторизация. Специальные матричные структуры



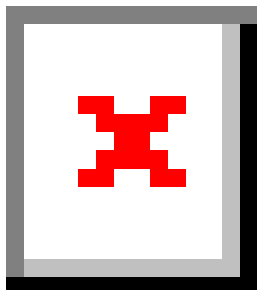
{ #fig:017 width=80% height=75% }

6. Общая линейная алгебра



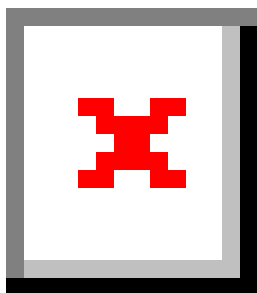
{ #fig:018 width=80% height=75% }

7. Самостоятельная работа



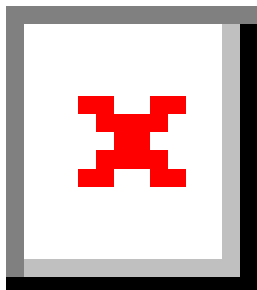
{ #fig:019 width=80% height=75% }

5. Самостоятельная работа



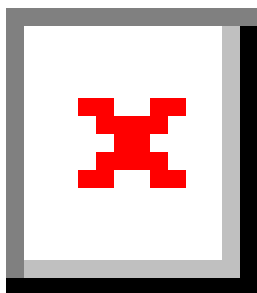
{ #fig:020 width=80% height=75% }

5. Самостоятельная работа



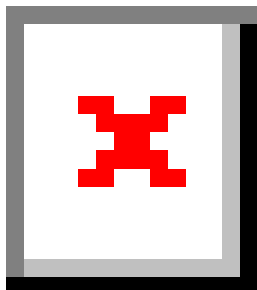
{ #fig:021 width=80% height=75% }

5. Самостоятельная работа



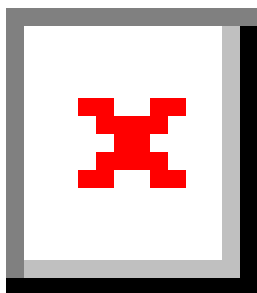
{ #fig:022 width=80% height=75% }

5. Самостоятельная работа



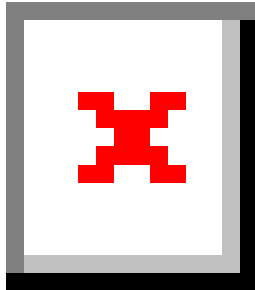
{ #fig:023 width=80% height=75% }

5. Самостоятельная работа



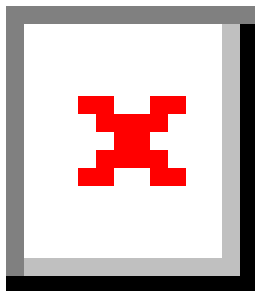
{ #fig:024 width=80% height=75% }

5. Самостоятельная работа



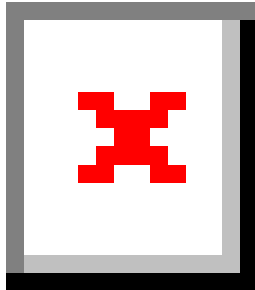
{ #fig:025 width=80% height=75% }

5. Самостоятельная работа



{ #fig:026 width=80% height=75% }

5. Самостоятельная работа



{ #fig:027 width=80% height=75% }

Вывод

В ходе выполнения лабораторной работы были изучены возможности специализированных пакетов Julia для выполнения и оценки эффективности операций над объектами линейной алгебры.

Список литературы. Библиография

[1] Julia Documentation: <https://docs.julialang.org/en/v1/>