

תיאור כללי:

פרויקט זה מממש מחלקת מטריצות ריבועיות (Mat) בשפת ++C, הכוללת פעולות חשבון נפוצות, אופרטורים מתקדמים, ניהול זיכרון דינאמי, ותמיכה ב־operator overloading על שימוש נוח ואינטואיטיבי במחלקה.

המחלקה כוללת פעולות כמו חיבור, חיסור, כפל מטריצות, כפל בסקלר, מודולו, חילוק, העלאה בחזקה, השוואה בין מטריצות, הדפסה, אינדוקס וכדומה.

קבצים עיקריים: 📁

- main.cpp - קובץ main
- Mat.h - קובץ כותרת (Header) שמכיל את ההכרזה על המחלקה Mat.
- Mat.cpp - קובץ מימוש של כל הפעולות והאופרטורים עבור המחלקה Mat.
- הפקודה make Main - להרצת קובץ ההדגמה.
- הפקודה make test - להרצת בדיקות היחידה.
- הפקודה make valgrind - לבדיקת זליגת זיכרון באמצעות valgrind.
- הפקודה make clean - ממוחקת את כל הקבצים הלא רלוונטיים לאחר ההרצה.