

# 矩阵计算库 API

高飞

2019 年 1 月 21 日

目录

## 1 简介

- 该矩阵运算库包含矩阵的常用操作，如四则运算、求逆矩阵、求特征值、解线性方程组等。
- 使用该矩阵库，C++ 编译器需支持 C++11 及以上标准。

## 2 矩阵构造

构造函数：

```
Matrix();  
Matrix(const usize& m, const usize& n);  
Matrix(const std::initializer_list<std::initializer_list<double>>& m);  
Matrix(const Matrix& other);  
Matrix(Matrix&& other);
```

## 3 常用构造

## 4 元素索引

## 5 矩阵四则运算

## 6 矩阵基本操作

## 7 矩阵分解