# matlab

\* 发展历史及现状

https://wenku.baidu.com/view/d98def050740be1e650e9a91.html

\* 基本语法

\* 数据类型

\* 整型

\* 浮点型

\* 复数

\* 逻辑变量

\* 数组

\* 向量

\* 矩阵

\* 字符串

\* 单元数组

\* 结构体

\* 运算

\* 数学运算

\* 数字间的四则运算

\* 矩阵数组间的运算

\* 多项式运算

\* 函数运算

\* 微分方程运算

\* 逻辑运算

\* 非运算

\* 与或运算

\* find函数

\* 符号运算

\* 字符串运算

\* 符号表达式

\* 符号微积分求解

\* 符号方程求解

\* 符号积分变换

\* 脚本

\* 基本语法

\* 条件语句

\* 循环语句

\* switch语句

\* 用途

\* 算法实现

\* 程序开发

\* 绘图

\* 二维绘图

\* 三维绘图

\* 建模仿真

\* 数据存储与读取

\* xlsx、csv等文件的写入读取

\* mat文件的save和load

\* 工具箱

\* 通讯工具箱

\* 控制系统工具箱

\* 财政金融工具箱

\* 频率域系统工具箱

\* 模糊逻辑工具箱

\* 高阶频谱分析工具箱

\* 图像处理工具箱

\* 线性矩阵不等式控制工具箱

\* 模型预测控制工具箱

\* U分析与综合工具箱

\* 神经网络工具箱

\* 优化工具箱

\* 偏微分方程工具箱

\* 鲁棒性控制工具箱

\* 信号处理工具箱

\* 样条工具箱

\* 统计工具箱

\* 符号数学工具箱

\* 系统辨识度工具箱

\* 应用方向

\* 数学、统计和优化

\* 数据科学和深度学习

\* 信号处理

\* 控制系统

\* 图像处理和计算机视觉

\* 并行计算

\* 测试和测量

\* 计算金融学

\* 计算生物学

\* 应用程序部署

\* 基于事件建模

\* 物理建模

\* 无线通信

\* 实时仿真和测试

\* 代码生成

\* 验证、确认和测试

\* 数据库访问和报告

\* 仿真图形和报告

\* 系统工程