Анализ данных в MATLAB

Содержание

1 . 2 2
. 2
4
2
2
3
3
. 3
4
4

Введение

MATLAB это не только продвинутая среда математических расчетов и моделирования, но и мощный инструмент анализа данных. Для этого за последние несколько лет было добавлено большое количество специальных функций.

Вот только некоторые из них:

- table
- timetable
- datetime
- categorical
- readtable
- smoothdata
- rmmissing
- fillmissing
- isoutlier
- retime
- groupsummary
- discretize
- stackedplot
- heatmap
- geobubble
- wordcloud

Не важно, чем вы занимаетесь - обрабатываете результаты испытаний, телеметрию или анализируете бизнесданные, результаты продаж, соцсети... С помощью MATLAB вы можете решать свои задачи быстрее и лучше.

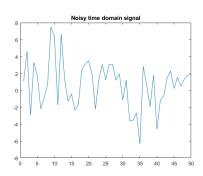
Примеры

MATLAB for Data Analytics



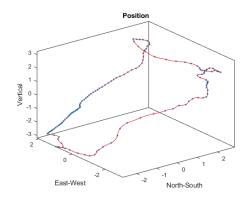
Смотреть

FFT for Spectral Analysis



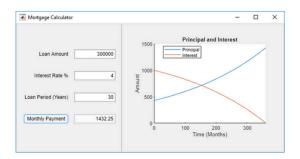
web(fullfile(docroot, 'matlab/examples/fft-for-spectral-analysis.html'))

Loma Prieta Earthquake Analysis



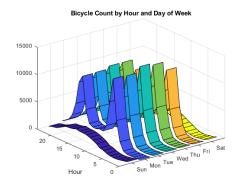
web(fullfile(docroot, 'matlab/examples/loma-prieta-earthquake.html'))

App that Calculates and Plots Data Based on Numerical Input



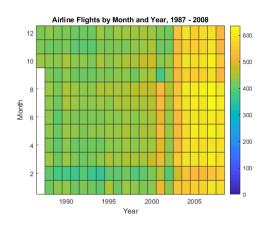
web(fullfile(docroot, 'matlab/creating_guis/mortgage-app-or-gui-in-app-designer.html'))

Preprocess and Explore Time-stamped Data Using timetable



web(fullfile(docroot, 'matlab/examples/preprocess-and-explore-bicycle-count-data-using-timetable.html'))

Analyze Big Data in MATLAB Using Tall Arrays



web(fullfile(docroot, 'matlab/import_export/analyze-big-data-in-matlab-using-tall-arrays.html'))

What is President Trump tweeting about that gets our attention?



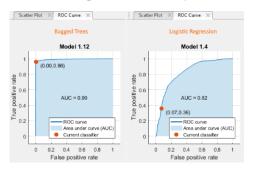
Открыть

Ways to Perform Calculations on Groups of Data in Tables

5×6 table Region	OutageTime	Loss
SouthWest	2002-02-01 12:18	458.98
SouthEast	2003-01-23 00:49	530.14
SouthEast	2003-02-07 21:15	289.4
West	2004-04-06 05:44	434.81
MidWest	2002-03-16 06:18	186.44

Открыть

Predicting When People Quit Their Jobs



Открыть

Pavel Roslovets, ETMC Exponenta © 2019