

Rýnir

1 Inngangur

Rýnir er tölfræðigreinin sem hannaður er fyrir Datamarket.com.

Datamarket er gagnagátt sem veitir aðgengi að tölfræði og skipulögðum gögnum frá ýmsum stofnunum bæði opinberum og úr einkageiranum.

Tilgangur Rýnirs er að greina tiltekið safn af tímroðum og skila af sér flöggum sem segja til um áhugaverða atburði í tíma fyrir gefið safn.

2 Kröfur

Rýnir er skrifaður í Python 2.6 og styðst við eftirfarandi aðgerðasöfn (e. libraries)

- i NumPy
<http://numpy.scipy.org/>
- ii SciPy
<http://www.scipy.org/>
- iii Matplotlib
<http://matplotlib.sourceforge.net/index.html>
- iv SciKits.timeseries
<http://pytseries.sourceforge.net/index.html>
- v Unittest2
<http://pypi.python.org/pypi/unittest2>
- vi Simplejson
<http://pypi.python.org/pypi/simplejson/>

3 Almennar leiðbeiningar

3.1 Innsetning

Engra sérstakara aðgerða er þörf ef allar kröfur eru uppfylltar. Afbjappið skráarpakkanum á þeim stað sem hentar hverju sinni.

3.2 Stillingar

Í stillingaskrá (e.config) er hægt að stilla eftirfarandi breytur;

N: Ákveður rammastærð eða N-lotu einfalds fljótandi meðaltals (e. simple moving average).

K: Ákveður efri og neðri mörk sem K sinnum N-lotu staðalfrávik þannig að efri mörk eru $K * \sigma$ og neðri mörk $-(K * \sigma)$.

TOP: Ákveður hversu mörgum flöggum er skilað. Skilar TOP áhugaverðustu flöggum.

3.3 Viðbætur

To be added ;)