

Програмні складові Node-RED. Приклад роботи з NoSql базою даних IBM Cloudant (Apache Couch-DB)

Приклад сервісу, що забезпечує аналіз rss-стрічки новин, та хапис новин в БД для подальшого аналізу.

Бібліотеки, що потрібні для роботи

"node-red-contrib-cloudantplus-selector": "^0.1.4", "rss-to-json": "^1.0.5", "uuid": "^3.4.0" "node-red-node-feedparser": "^0.1.15",

Ці бібліотеки потрібно додати в package.json руками, та запустити toolchain на deployment. В результаті в cloud побачимо додаткові вузли.

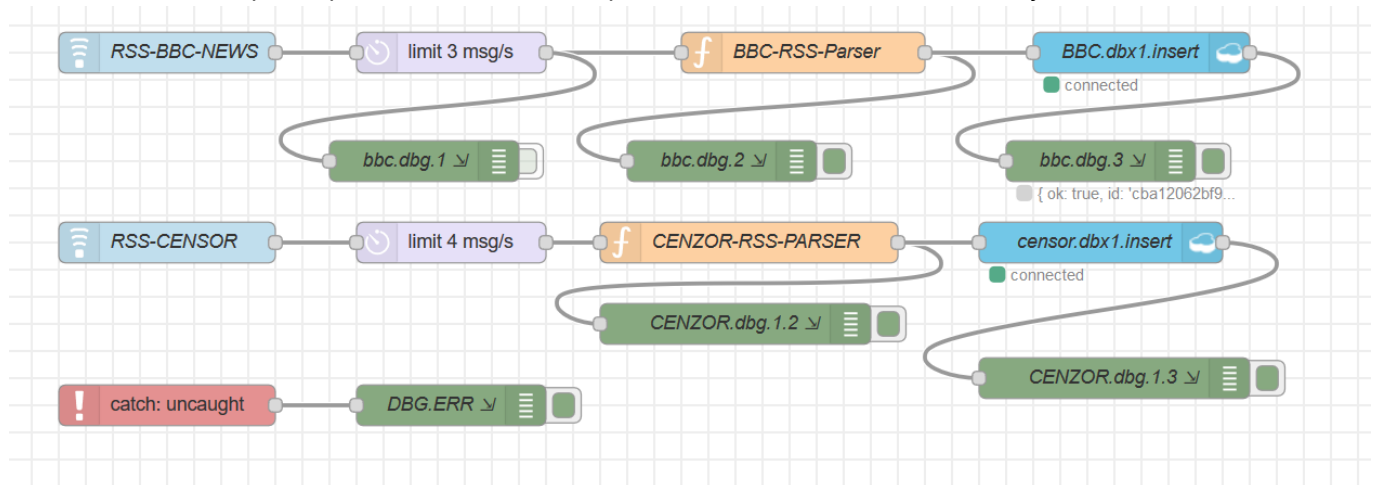


Бібліотеки: "rss-to-json": "^1.0.5", "uuid": "^3.4.0"

використовуються в функціях і їх потрібно додати в **bluemix-settings.js** в структуру **functionGlobalContext**:

```
functionGlobalContext: {  
  uuidv4: require('uuid/v4'),  
  rsstojson: require('rss-to-json')  
},
```

Потік, що читає та розбирає потік новин на окремі items показаний на малюнку:

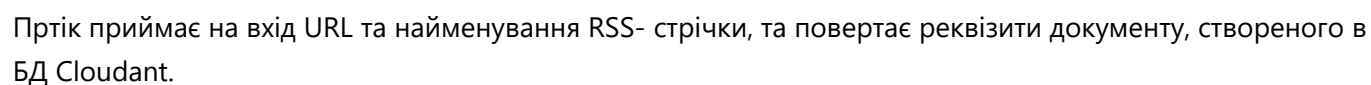


Кожна новина записується окремо в БД Cloudant: Заголовок новини і вкладення. Документ БД виглядає таким чином:

```
Save Copy Collapse All Expand All Filter JSON
▼ article:
  title: "The Palestinian family with its own checkpoint"
  ▼ description: "<div><img src='\"https://ichef.bbci.co.uk/news/1024/branded_news/12493/production/_110899847_p0839878.jpg\"' style='\"width: 100%;\"\"><div>The Gharib family's house is in a fenced-off enclave within an Israeli settlement.</div></div>"
  ▼ summary: "<div><img src='\"https://ichef.bbci.co.uk/news/1024/branded_news/12493/production/_110899847_p0839878.jpg\"' style='\"width: 100%;\"\"><div>The Gharib family's house is in a fenced-off enclave within an Israeli settlement.</div></div>"
  date: "2020-02-14T00:50:41.000Z"
  pubdate: "2020-02-14T00:50:41.000Z"
  pubDate: "2020-02-14T00:50:41.000Z"
  ▼ link: "https://www.bbc.com/news/av/world-middle-east-51492974/israel-palestinian-conflict-the-family-with-its-own-checkpoint"
  guid: "1b61a6c28d3658f16469e7f8a1b4725b"
  author: "BBC News"
  comments: null
  origlink: null
  image: {}
  source: {}
  categories: []
  ▼ enclosures:
    ▼ 0:
      ▼ url: "https://ichef.bbci.co.uk/news/1024/branded_news/12493/production/_110899847_p0839878.jpg"
      type: "image"
      length: null
  rss:@: {}
  ▼ rss:title:
    @: {}
    #: "The Palestinian family with its own checkpoint"
  ▼ rss:description:
    @: {}
    #: "<div><img src='\"https://ichef.bbci.co.uk/news/1024/branded_news/12493/production/_110899847_p0839878.jpg\"' style='\"width: 100%;\"\"><div>The Gharib family's house is in a fenced-off enclave within an Israeli settlement.</div></div>"
  ▼ rss:link:
    @: {}
    #: "https://www.bbc.com/news/av/world-middle-east-51492974/israel-palestinian-conflict-the-family-with-its-own-checkpoint"
  ▼ rss:guid:
    @: {}
    #: "1b61a6c28d3658f16469e7f8a1b4725b"
```

Загрузка XML rss в БД CLOUDANT

Це потік дозволяє прочитати задану користувачем rss-стрічку, та записати її як attachment у вигляді великого json файлу.



- url=https://nod-red-wshp.eu-gb.mybluemix.net/rssup

```
{
  "rss_url": "https://censor.net.ua/includes/news_en.xml",
  "rss_name": "Censor all news"
}
```

```
{
  "ok": true,
  "id": "4ca31f32b13a48b31e58bcf2288ca697",
  "rev": "1-9819141a3a07c1ea1805112b26532cdf"
}
```