

# Програмні складові Node-RED. Підключення зовнішніх бібліотек аналог `require('node-module')`

Для підключення зовнішніх модулів, необхідний модуль потрібно додати в json-структурі в файлі **bluemix-settings.js**, структура: **functionGlobalContext** На приклад:

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

В цьому прикладі підключаються 2 модулі:

- uuid/v4 - для генерації id
- rss-to-json - бібліотека по обробці rss стрічок

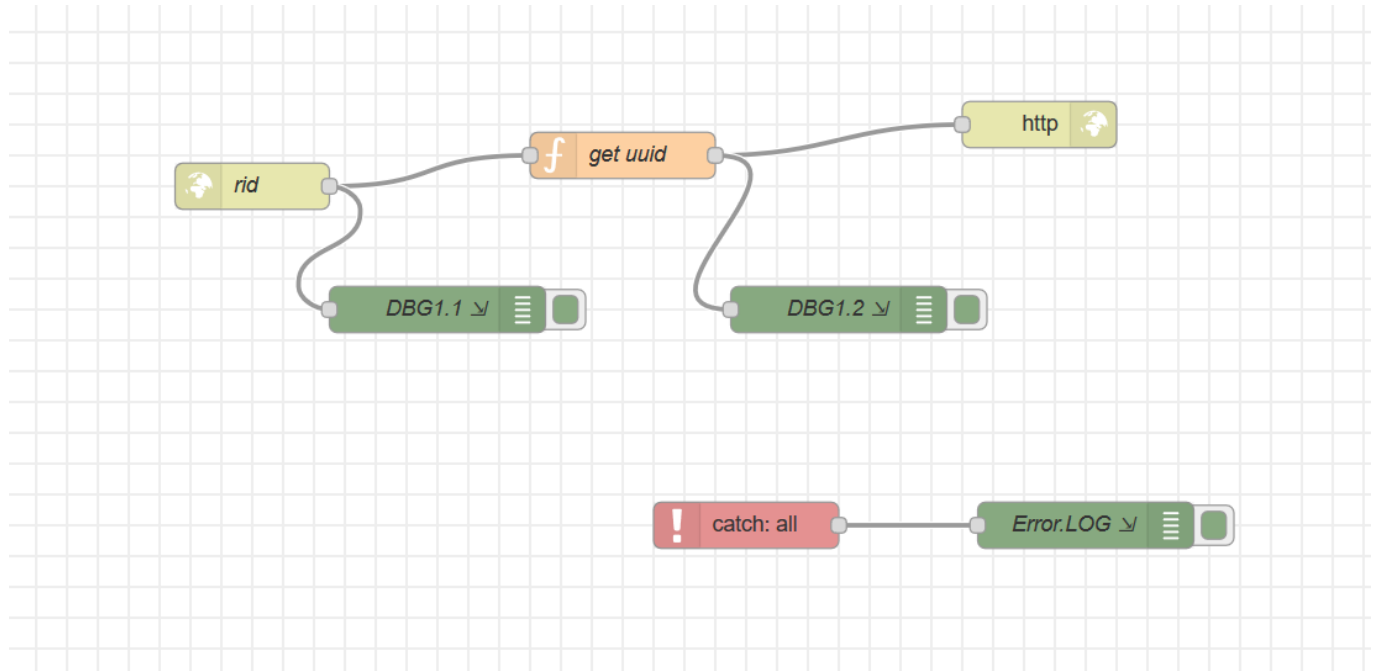
Далі, наведений фрагмент коду, який показує, як використовувати підключені бібліотеки

```
//const uuidv4 = require('uuid/v4');  
var uuidv4 = global.get('uuidv4');  
var xrss = global.get('rsstojson');  
  
let IdRec = uuidv4();  
  
msg.payload={uuid: IdRec, xuuid: 'uuidv4', xrss: xrss};  
  
xrss.load('https://learnstartup.net/feed/', function(err, rss){  
  console.log(rss);  
  msg.payload.rss=rss  
  node.send(msg);  
});  
  
return ;
```

Також, потрібно звернути увагу на правильність оформлення коду при використанні callback

```
xrss.load('https://learnstartup.net/feed/', function(err, rss){  
  console.log(rss);  
  msg.payload.rss=rss  
  // -----  
  node.send(msg);  
});  
// -----  
return ;
```

тестовий потік показаний на малюнку



Сам потік знаходиться в файлі: flows/ URL=<https://nod-red-wshp.eu-gb.mybluemix.net/rid> Метод: get  
метод повертає згенерований uuid та xml rss стрічки новин

```
{ "uuid": "57984cd1-b0fa-466d-82aa-32b2a7cc2a11",  
  "xuuid": "uuidv4",  
  "xxrss": {},  
  "rss": { "items": [ { "title": "React Hooks",  
                        "description": "Learn the future of creating Reactapps....."  
                      }  
            ]  
        }  
    }
```