

# Mod de folosire al API-ului Google Books si Geolocation API din Html5

Pentru partea de cautare si inserare in baza de date a a cartilor cautate de utilizator aplicatia foloseste Google Books APis pentru a procura date cum ar fi: titlul cartii, autorii, imagine de coperta, descrierea, numarul de pagini etc.

Aplicatia in momentul in care se doreste a se insera o carte face un apel ajax de tip GET la serverele Google cu titlul cartii si autorul/autorii acesteia. API-ul returneaza ca rezultat un json din care se pot extrage datele de care aplicatia are nevoie.

Ca si exemplu am cautat romanul “Ion” de Liviu Rebreanu iar API-ul a furnizat un json ca in urmatorul exemplu:

```
{
  "kind": "books#volumes",
  "totalItems": 918,
  "items": [
    {
      "kind": "books#volume",
      "id": "FR8eMQAACAAJ",
      "etag": "xueTbw5c2Tk",
      "selfLink": "https://www.googleapis.com/books/v1/volumes/FR8eMQAACAAJ",
      "volumeInfo": {
        "title": "Ion",
        "authors": [
          "Liviu Rebreanu"
        ],
        "publisher": "SC Active Business Development Srl",
        "publishedDate": "2016-11-29",
        "description": "Liviu Rebreanu (1885-1944) este considerat creatorul romanului romanesc modern, intrucat \"Ion\" este privit ca \"cea mai puternica creati  
zguduie din temelii viata satului Pripas, e declansata de spectrul permanent al saraciei materiale ca o teroare apocaliptica, adevarata obsesie a tanarului er  
roman, si lui Ion \"parintii nu i-au dat decat suflet dintr-insul.\" Brutalizat de conditiile vitrege in care traieste, Ion, purtand in adancul sufletului o c  
intampla in jurul sau.",
        "industryIdentifiers": [
          {
            "type": "ISBN_10",
            "identifier": "6060830784"
          },
          {
            "type": "ISBN_13",
            "identifier": "9786060830789"
          }
        ],
        "readingModes": {
          "text": false,
          "image": false
        },
        "pageCount": 412,
        "printType": "BOOK",
        "categories": [
          "Fiction"
        ],
        "maturityRating": "NOT_MATURE",
        "allowAnonLogging": false,
        "contentVersion": "preview-1.0.0",
        "panelizationSummary": {
          "containsEpubBubbles": false,
          "containsImageBubbles": false
        },
        "imageLinks": {
          "small": "http://books.google.com/books?id=FR8eMQAACAAJ&img=1t",
          "medium": "http://books.google.com/books?id=FR8eMQAACAAJ&img=2t",
          "large": "http://books.google.com/books?id=FR8eMQAACAAJ&img=3t"
        }
      }
    }
  ]
}
```

Din acest json aplicatia preia doar datele din: title, authors, description, no\_pages, imageLink care sunt trimise catre un controller care se va ocupa de introducerea lor in baza de date .

Pentru detectarea pozitionarii clientului aplicatia foloseste Geolocation API din HTML5. API-ul este pus la dispozitie prin intermediul obiectului navigator.geolocation. Pentru obtinerea latitudinii si longitudinii utilizatorului se foloseste metoda getCurrentPosition(), corespunzatoare obiectului navigator.geolocation.