

GABRIELE ROMANATO

Convertire un file CSV in XML con Node.js

La conversione di file da un formato all'altro è una delle operazioni più comuni in molti progetti software. Node.js, grazie alla sua vasta libreria di pacchetti e strumenti, rende questo processo semplice ed efficace. In questo articolo vedremo come convertire un file CSV in XML utilizzando Node.js.

Per convertire un file CSV in XML, utilizzeremo due pacchetti:

- **csv-parser** per leggere e analizzare i file CSV.
- **xmlbuilder2** per creare il file XML.

Installa i pacchetti con il comando:

```
npm install csv-parser xmlbuilder2
```

Quindi creiamo il codice principale:

```
const fs = require('fs');
const csv = require('csv-parser');
const { create } = require('xmlbuilder2');

// Funzione principale
function convertCsvToXml(csvFilePath, xmlFilePath) {
  const data = [];

  // Leggi il file CSV
  fs.createReadStream(csvFilePath)
    .pipe(csv())
    .on('data', (row) => {
      data.push(row); // Aggiungi ogni riga del CSV all'array
    })
    .on('end', () => {
      // Converte l'array di oggetti in XML
      const xmlObj = {
        root: {
          record: data
        }
      };

      const xml = create(xmlObj).end({ prettyPrint: true });

      // Scrive il file XML
      fs.writeFileSync(xmlFilePath, xml, 'utf8');
      console.log(`Conversione completata! File XML salvato in:
${xmlFilePath}`);
    })
}
```

```
        .on('error', (err) => {
            console.error('Errore durante la lettura del CSV:', err);
        });
    }

    // Percorsi dei file
    const csvFilePath = 'input.csv'; // Sostituisci con il tuo file CSV
    const xmlFilePath = 'output.xml'; // Nome del file XML in uscita

    // Avvia la conversione
    convertCsvToXml(csvFilePath, xmlFilePath);
```

Crea un file `input.csv` con il contenuto di esempio:

```
name,age,city
Alice,30,New York
Bob,25,Los Angeles
Charlie,35,Chicago
```

Esegui il codice e se tutto è stato configurato correttamente, vedrai un messaggio che conferma la creazione del file XML. Il file `output.xml` dovrebbe contenere qualcosa di simile:

```
<?xml version="1.0"?>
<root>
  <record>
    <name>Alice</name>
    <age>30</age>
    <city>New York</city>
  </record>
  <record>
    <name>Bob</name>
    <age>25</age>
    <city>Los Angeles</city>
  </record>
  <record>
    <name>Charlie</name>
    <age>35</age>
    <city>Chicago</city>
  </record>
</root>
```

Conclusione

Convertire un file CSV in XML con Node.js è un processo semplice grazie ai pacchetti `csv-parser` e `xmlbuilder2`. Questa tecnica può essere utilizzata in una varietà di applicazioni, come l'integrazione di dati o la migrazione di formati.

Applicazioni Correlate



-

Node.js Placeholder Image

Applicazione per la generazione con Node.js di immagini segnaposto.
DockerDocker ComposeNode.jsJavaScriptExpressJS



-

Node.js URL Shortener

Implementazione in Node.js di un sistema per l'abbreviazione degli URL.

DockerDocker ComposeNode.jsJavaScriptExpressJSMongoDB

A large, bold, black 'JS' logo is centered on a solid yellow rectangular background.

-

JavaScript App Hash Change

Applicazione che sfrutta gli hash degli URL per gestire contenuto dinamico in JavaScript.

DockerDocker ComposeNode.jsJavaScriptExpressJSMysql