

Pràctica 7.1 - JSON

Exercici 4: Traducció de XML a JSON

A. Explica què s'ha convertit en objectes, i què en arrays i per què has pres aquestes decisions.

- He convertit els elements XML en objectes JSON si contenen més d'un atribut o si contenen elements anidats. He convertit els elements XML repetits en arrays JSON.

B. Explica què has fet per tal de mantenir junta la informació del preu amb el tipus de moneda pagada. Com has transformat, en aquest cas, els atributs de l'XML a JSON i per què?

- He mantingut la informació del preu i el tipus de moneda junts en un objecte JSON. He creat una propietat `currency` per al tipus de moneda i una propietat `amount` per al preu.

C. Hi ha alguna etiqueta en l'XML que no s'ha traduït directament a JSON? Creus que això significa que s'ha perdut informació?

- Sí, hi ha alguna etiqueta en XML que no s'ha traduït directament a JSON. Per exemple, l'etiqueta `internal_info` no té una correspondència directa en JSON. Aquesta etiqueta conté informació sobre un fitxer de configuració intern, que no és rellevant per a la majoria d'usuaris.

D. Com has gestionat els caràcters especials com les cometes dobles en la traducció? Com afecta això la llegibilitat del JSON?

- He utilitzat l'etiqueta `CDATA` per a representar els caràcters especials en JSON. Això permet que els caràcters especials es mostrin tal com són, sense ser interpretats com a codi.

E. Explica com has tractat els elements sense informació o amb dades opcionals. Has optat per deixar el camp buit, per fer servir el valor null o per ometre el camp? Explica quina creus que és la millor decisió i per què.

- En el cas dels elements sense informació, he optat per deixar el camp buit. Això permet que l'usuari pugui afegir informació posteriorment. En el cas dels elements amb dades opcionals, he optat per deixar el camp buit si no hi ha informació. Això permet que l'usuari pugui especificar si la dada és opcional o no.

F. Quina estructura de dades has utilitzat per representar les característiques de "P50 Pocket"? Explica si hi ha alternatives i per què has pres aquesta decisió.

- He utilitzat un array JSON per representar les característiques de "P50 Pocket". Aquesta és una representació habitual per a una llista de característiques. Una alternativa seria utilitzar un objecte JSON amb una propietat per a cada característica.

G. Si el JSON resultant no té el camp "items_count", creus que s'ha perdut informació? Creus que és útil tenir aquesta informació en un camp?

- Sí, crec que es perd informació si el JSON resultant no té el camp "items_count". Aquest camp indica el nombre d'elements que conté el document. Aquesta informació pot ser útil per a l'usuari, per exemple, per saber quantes pàgines s'han de mostrar.
- En general, crec que les traduccions de JSON a XML i viceversa estan ben fetes. S'han seguit les regles de conversió habituals i s'ha mantingut la consistència en la representació de la informació.