JSON Web Token (JWT) is a compact, URL-safe means of representing

claims to be transferred between two parties. The claims in a JWT

are encoded as a JSON object that is used as the payload of a JSON

Web Signature (JWS) structure or as the plaintext of a JSON Web

Encryption (JWE) structure, enabling the claims to be digitally

signed or integrity protected with a Message Authentication Code

(MAC) and/or encrypted.

The **JSON Web Token** specification was created to meet these needs, allowing systems of different platforms to exchange information and validate permissions.

JSON Web Token is a specification defined in [RFC 7519](https://tools.ietf.org/html/rfc7519" \t "_blank), which defines a secure way for data transfer using [JSON objects](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/JSON). JSON Web Tokens secure information by using cryptography algorithms.

Заголовок, вміст і підпис кожен кодуються в [Base64](https://uk.wikipedia.org/wiki/Base64) і розділяються в токені крапкою.

WT передається в заголовках HTTP, зазвичай двома способами:

* в полі Cookie: Cookie: token=eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9...

**JSON** ([англ.](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BD%D0%B3%D0%BB%D1%96%D0%B9%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B0_%D0%BC%D0%BE%D0%B2%D0%B0) *JavaScript Object Notation*, [укр.](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A3%D0%BA%D1%80%D0%B0%D1%97%D0%BD%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B0_%D0%BC%D0%BE%D0%B2%D0%B0) *запис об'єктів*[*JavaScript*](https://uk.wikipedia.org/wiki/JavaScript), вимовляється *джейсон*) — це текстовий [формат](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%82) обміну [даними](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%B0%D0%BD%D1%96) між [комп'ютерами](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%BC%D0%BF%27%D1%8E%D1%82%D0%B5%D1%80). JSON базується на тексті, може бути прочитаним людиною. Формат дозволяє описувати [об'єкти](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%B1%27%D1%94%D0%BA%D1%82_(%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D1%83%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8F)" \o "Об'єкт (програмування)) та інші [структури даних](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%82%D1%80%D1%83%D0%BA%D1%82%D1%83%D1%80%D0%B0_%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%85). Цей формат головним чином використовується для передачі структурованої інформації через [мережу](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%BC%D0%BF%27%D1%8E%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%B0_%D0%BC%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B6%D0%B0) (завдяки процесу, що називають [серіалізацією](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D1%80%D1%96%D0%B0%D0%BB%D1%96%D0%B7%D0%B0%D1%86%D1%96%D1%8F)).

JSON знайшов своє головне призначення у написанні веб-програм, а саме при використанні технології [AJAX](https://uk.wikipedia.org/wiki/AJAX).



