

Tema DATC

REST

Transferul de stat reprezentativ (REST) este un stil arhitectural care definește un set de constrângeri care trebuie utilizate pentru crearea serviciilor web. Serviciile Web care respectă stilul arhitectural REST sau cele mai performante servicii web asigură interoperabilitatea între sistemele informatice de pe Internet . Serviciile web compatibile cu REST permit sistemelor solicitante să acceseze și să manipuleze reprezentările textuale ale resurselor web utilizând un set uniform și predefinit de operațiuni fără stat . Alte tipuri de servicii web, cum ar fi serviciile web SOAP , expun propriile seturi de operații arbitrare.

HTTP

Hypertext Transfer Protocol (HTTP) este metoda cea mai des utilizată pentru accesarea informațiilor în Internet care sunt păstrate pe servere World Wide Web (WWW). Protocolul HTTP este un protocol de tip text, fiind protocolul "implicit" al WWW. Adică, dacă un URL nu conține partea de protocol, aceasta se consideră ca fiind http. HTTP presupune că pe calculatorul destinație rulează un program care înțelege protocolul. Fișierul trimis la destinație poate fi un document HTML (abreviație de la **HyperText Markup Language**), un fișier grafic, de sunet, animație sau video, de asemenea un program executabil pe server-ul respectiv sau și un editor de text. După clasificarea după modelul de referință OSI, protocolul HTTP este un protocol de nivel aplicație. Realizarea și evoluția sa este coordonată de către World Wide Web Consortium (W3C).

OAuth

Acesta este un protocol deschis, permițând autorizație protejate de un API Mod standard și ușor pentru aplicații desktop, mobil și web. este un standard deschis pentru autorizare . Utilizatorii pot folosi acest lucru pentru a oferi unui program sau unui site acces la datele lor private, care sunt stocate pe un alt site web, fără a le da numele de utilizator și parola. OAuth utilizează token-uri , ceea ce înseamnă că nu trebuie să fie emise date confidențiale, cum ar fi un nume de utilizator sau o parolă. Fiecare jeton oferă acces doar la date specifice de pe un site web pentru o anumită durată. În acest fel, se poate seta ca un anumit program să aibă acces la date timp de un an. După aceasta, se poate cere reintrarea.