

Tema 1 DATC_CiobanuEmanuel

SOA, Richardson maturity model & OAuth

SOA este o arhitectură flexibilă și standardizată ce contribuie la o mai bună conectare a diverselor aplicații și facilitează schimbul de informații între acestea. SOA unifică procesele de business structurând marile aplicații într-o colecție de module mai mici numite servicii.

SOA implică implementarea de servicii care rulează într-o rețea. Un serviciu are următoarele caracteristici:

- gestionează o sarcină tehnică, cum ar fi accesarea unei baze de date, sau oferă detalii tehnice pentru a construi o interfață grafică
- poate accesa un alt serviciu și poate răspunde la diferite tipuri de solicitări, de exemplu cele oferite de o aplicație web

Richardson maturity model este modelul de divizare a serviciilor REST pentru a identifica nivelul de maturitate al acestora, o modalitate de a împărți pe nivele un API în funcție de constrângerile REST.

nivelul 0 – The Swamp of POX

nivelul 1 – Resources manipularea complexității prin utilizarea divide et impera, împărțind o singură resursă masivă în resurse mai mici

nivelul 2 – HTTP verbs introduce un set standard de verbe, astfel încât să rezolvăm situații similare în același mod

nivelul 3 – Hypermedia controls oferă o modalitate unui protocol de a se auto-documenta.

OAuth este un standard pentru delegarea accesului, utilizat în mod obișnuit ca o modalitate prin care utilizatorii de Internet pot accesa site-uri web sau aplicații și a avea acces la informațiile lor pe alte site-uri web, fără a le da parolele. Acest mecanism este utilizat de companii precum Amazon, Google, Facebook, Microsoft și Twitter pentru a permite utilizatorilor să facă schimb de informații despre conturile lor către aplicații sau site-uri terțe.

OAuth este un serviciu care complementar și distinct de OpenID. OAuth este de asemenea, distinct de OATH, care este o arhitectură de referință pentru autentificare, nu un standard pentru autorizare. Cu toate acestea, OAuth este direct legat de OpenID Connect (OIDC), deoarece OIDC este un strat de autentificare construit pe partea de sus a OAuth 2.0. OAuth este, de asemenea, distinct de XACML, care este o politică de autorizare standard.

