

## **Tema 1**

### **SaaS**

SaaS (Software as a service) este un model de distribuție de software în care un terț găzduiește aplicații și le pune la dispoziția clienților prin internet. Acesta elimină nevoia firmelor de a instala și rula aplicațiile pe propriile calculatoare și reduce considerabil costurile achiziției hardware. Alte beneficii: plăți flexibile, utilizare scalabilă, update-uri automate, accesibilitate și persistență.

SaaS e strâns legat de ASP (application service provider) și de modelele on demand computing. Legătura cu ASP se face prin modelul de administrare a aplicațiilor care e similar.

### **Google APIs**

E un set de API-uri (Application Programming Interfaces) dezvoltate de Google ce permite comunicarea cu serviciile Google și permite integrarea lor în alte servicii. (exemple: Gmail, Translate, Google Maps). Aceste API-uri pot fi folosite de diferite alte aplicații pentru a-și extinde funcționalitățile. Pentru utilizarea anumitor API-uri e nevoie de autentificare și autorizare folosind protocolul OAuth 2.0.

În numeroase limbaje de programare există biblioteci care îi permit dezvoltatorului să folosească Google API direct din codul său. Un exemplu e Google Loader, bibliotecă JavaScript care pune la dispoziție o metodă pentru încărcarea unui anumit API.

Printre cazurile de uz general se numără înregistrarea utilizatorilor care în foarte multe aplicații se poate face prin intermediul Google+ sau aplicații precum Google Docs, Sheets care folosesc API-ul de Drive.

### **HTTPS**

HTTPS (Secure Hypertext Transfer Protocol) e varianta securizată a protocolului HTTP pe care îl înlocuiește treptat.

Atunci când vrei să te conectezi, spre exemplu, la site-ul băncii tale, browser-ul verifică existența certificatului de securitate și că a fost emis de o entitate autorizată. Mai mult, acest protocol te asigură că te conectezi la site-ul real al băncii, văzând „https”.

În USA providerii de internet au dreptul să vadă istoricul browserului tău și să îl vândă pentru publicitate, de aceea și nu numai utilizatorii doresc să lase în spate HTTP și să aibă siguranță în online. În aceeași ordine de idei, browserele încurajează HTTPS prin faptul că pun la dispoziție o viteză mai mare și multe alte caracteristici (HTTP/2 features), dar doar dacă site-urile sunt securizate.