

Tema 1 – DATC

Cloud Computing:

- >pentru a reduce din costuri și memoria calculatoarelor, se dorește optimizarea mai multor aplicații într-una singură;
- >cerințele software și hardware din partea utilizatorului scad cu acest cloud;
- >rularea unei asemenea aplicații depinde doar de un browser web;
- >fiecare aplicație va avea un server dedicat și va exista un server central care monitorizează totul.
- >middleware: un set de reguli, protocoale care permite computerelor să comunice între ele;
- >redundanța: copie de rezervă a informațiilor;
- >o cercetare: autonomic computing: un sistem automatic care este sub propriul control.

Coduri de raspuns HTTP:

1xx – erori informaționale : indică un răspuns provizoriu;

Exemple: 100-continuă; 101-schimbare protocol.

2xx -răspuns reușit: indică utilizatorului că cererea a fost trimisă, înțeleasă și acceptată.

Exemple: 200-ok; 201-creat; 202-acceptat; 203-informație neautorizată; 204-fără conținut; etc.

3xx-redirectări: indică acțiunile care vor trebui efectuate de browser pentru a îndeplini cererea.

Exemple: 301- modificat/mutat permanent; 302-găsit; 306-nefolosit, etc.

4xx-erori ale utilizatorilor: indică o eroare din partea utilizatorului.

Exemple: 401-neautorizat; 403-interzis; 404-negăsit,etc.

5xx-erori de server: indică faptul că server-ul nu poate îndeplini cererea venită.

Exemple: 500-eroare internă server; 503-serviciu nedisponibil, etc.

Mainframe:

->calculatoare mari folosite de companii mari si Guvern pentru a menține date. Sunt produse de către IBM;

->în prezent(2018), cel mai mic computer IBM nu poate fi văzut la microscop;

->arhitectura internă a acestor calculatoare este de tip von Neumann.

->a fost inventată acum 40 ani și continuă să se dezvolte.

Cu toate că au putere mare de calcul următoarele mainframe-uri nu sunt luate în considerare:

- supercomputerele;
- computerele de prelucrat vector;
- i-Pad, smartphone-urile.