Introducere.

Scopul acestei lucrari este de a prezenta avantajele folosirii tehnologiilor de tip “serverless” in dezvoltarea produselor software bazate pe microservicii. Subiectul tezei este aplicatia

“Doctorul Meu” care este proiectata folosind aceste principii arhitecturale. Paginile care urmeaza au rolul de a compara diversele modalitati de constructie a aplicatiilor de acest tip din punct de vedere a usurintei dezvoltarii, a performantei si a costurilor necesare.

Cloud Computing

Cloud computing este o paradigma a teghnologiei informatiei fiind o generalizare asupra principiilor livrarii de produse IT prin abordari arhitecturale care implica o infrastructura de tip grid computing pentru a oferi resurse de calcul sau de stocare intr-o maniera cat mai usor de folosit. Folosirea facila a resurselor se face prin intermediul serviciilor si a interfetelor programatice sau de tip consola care permit accesul la o suita variata de functionalitati fara a fi nevoie de o cunoastere aprofundata asupra implementarii lor. Acestea sunt oferite prin intermediul unui sistem de partajare contra-cost care asigura pe de-o parte managementul intern al resurselor folosite dar si de disponibilitatea sau scalarea acestora in functie de nevoile produsului care trebuie creeat.

Odata cu dezvoltarea domeniului IT prin cresterea substantiala a puterii de procesare dar si de maturizarea arhitecturilor de tip grid, domeniul cloud devine unul relevant pentru mediul business al dezvoltarii software ajungandu-se la ideea de “careless computing”.

Dinamismul industriei a beneficiat intens de adoptia treptata a acestor tehnologii, in ziua de astazi mare parte din produse fiind construite partial sau total folosind infrastructuri de tip cloud.

1. Scop Doctorul Meu

Doctorul Meu propune o modalitate de a rezova neajunsurile procesului classic de programari la specialistii din domeniul medical. Sistemul gestioneaza calendarul clinicilor aducand avantaje notabile, atat acestora care pot beneficia de o mai buna organizare interna, dar si pacientilor care au parte de o calitate a desfasurarii serviciilor imbunatata.