

# Smart House Builder

## Descrierea problemei:

O aplicatie destinata sa ajute utilizatorul sa isi configureze o casa smart gasind device-uri care i-ar satisface nevoile bazate pe schema casei si alte criterii (buget, preferinta anumitor firme).

Aplicatia ar trebui sa usureze gasirea device-urilor pentru functionalitati particulare. Utilizatorii pot lasa si un review la diferite produse sau alte scheme de casa ale altor utilizatori. Pe langa asta aplicatia poate sugestiona constructii deja proiectate pe baza preferintelor specificate de utilizator. (Nu se doresc anumite device-uri(Alexa,lock-uri inteligente))

Crearea unui Forum unde sa se poate interactiona social(mai putin formal) spre exemplu '10 ways to use Alexa so u can sleep better' etc.

## 1.Context Diagram

### a.Clientul [Person]

O entitate de tip persoana ce doreste fie sa isi creeze o casa Smart definita total de el. Poate vizualiza si achizitiona oferte luate in paralel (cautate sau sugerate pentru el). Posibilitatea achizitie a unei case deja predefinite

### b.Smart-House App [Software System]

Aplicatia ce il va servi pe client , facand legatura intre toti actorii.

### c.Bank System[Software System]

Rolul de a manageria tranzactiile clientului. Verifica soldul contului si procesul de achizitie.

### d.Companii Electronice[Software System]

Provider de oferte ce vor fi catalogate in aplicatie. (fie in casele prestabilite,cele in curs de planificare sau oferte separat)

### e.Proiectant[Person]

Au rolul de a oferi sugestii clientilor in cazul crearii propriului lor setup.

## 2.Container Diagram

### a.Web Application[CCS, Java]

Reprezinta interfata dintre aplicatie si client, prin intermediul unui site web. (Se ofera acces la aplicatie).

### b.Single-Page Application[Java,CSS]

Aplicatia propriu-zisa (Back-endul), ce gestioneaza cererile clientului.

### c.DataBase[Oracle Database 12]

Va retine ofertele producatorilor(preturi pentru gadget-uri/intreg setup-ul,etc) de unde vor fi preluate de aplicatie.

### d.API Application

Va oferi functionalitatile aplicatiei prin intermediul unui API(JSON/HTTPS).

### 3.Components Diagram

#### **I. Api Application**

- a.Sign In Controller
- b.Security Controller
- c.Account Summary Controller
- d.Create New Setup
- e.Add to bucket Controller
- f.Pay Controller
- g.Forum

