**Document de analiză a cerințelor clientului**

## Scopul aplicației:

Aplicația își propune să faciliteze, prin intermediul IoT, controlul asupra unui aer condiționat inteligent.

## Obiectivele aplicației:

Aplicația va oferi flexibilitate de setare a controalelor unui aer condiționat, cu climatizare ce ține cont de temperatura și umiditatea din cameră pentru a funcționa optim. Aplicația permite controlul aparatului din afara reședinței, pentru ca utilizatorii să își poată găsi locuința climatizată când se întorc acasă.

## Grupul țintă

Din grupul țintă face parte orice persoană privată, produsul fiind destinat uzului casnic. Totodată, aerul condiționat poate fi folosit si de persoane juridice, ex. la locul de muncă, însă grupul principal vizat este utilizatorul casnic și se vor lua în principal în considerare nevoile sale.

## Colectarea cerințelor

* Control/Afișaj Aerul condiționat va avea senzori pentru detectarea temperaturii din cameră, și opțiunea de setare a acesteia, din aplicație. – 3p, High Priority, Abi
* Afișaj Aerul condiționat va avea senzori pentru detectarea umidității din cameră și afișarea acesteia. – 2p, High Priority, Bianca
* Control Aerul condiționat va avea posibilitatea de a fi programat să își înceapă/oprească activitatea la anumite ore, setate de utilizator – util atât pentru clienți persoane fizice, dar și juridice. – 5p, High Priority, Luana
* Uz Optim Aerul condiționat va avea opțiuni de climatizare automată/optimă, în urma condițiilor (temperatură/umiditate) preexistente detectate – feature de care ar fi foarte util pentru clienți persoane juridice. – 8p, High Priority, Diana
* IA/Uz Optim Aerul condiționat ar putea avea o funcționalitate ce se folosește de Inteligență Artificială pentru a recomanda cele mai bune setări, în funcție de cum învață că este folosit de utilizator pe parcursul unei zile – funcție de care ar beneficia mai mult clienții persoane fizice, care au moduri personale de a își climatiza locuințele, spre deosebire de clădirile de birouri cu programe cunoscute. – 20p, Low Priority, N/A
* Control/Uz Optim Aerul condiționat ar putea avea o funcționalitate de recomandare a climatizării în funcție de locație, de exemplu prin prognoza meteo. Prognoza ar urma să fie obținută prin acordul utilizatorului de a își partaja locația pe device-ul pe care se află aplicația, dar și prin setare manuală. Tot aici, ar putea fi setată orientarea camerei și recomandată o temperatură optimă în funcție de orientare si momentul zilei, ex. o cameră orientată cu ferestrele spre est sau vest are nevoie de climatizare in momente diferite ale zilei. Ar putea fi obținute orele de apus și răsărit ale soarelui care diferă în funcție de locație. – 13p, Low Priority, N/A
* Control Aplicația ar putea fi sincronizată cu alarme orare existente pe device. – 2p, Low Priority, N/A
* Neaplicabil/dependent de hardware Funcții de self-cleaning – N/A
* Neaplicabil/dependent de hardware Funcție de optimal energy usage – în special pentru un client persoană juridică – N/A
* Neaplicabil/dependent de hardware Sincronizarea cu alte aparate inteligente, precum o centrală termică inteligentă, transferante inteligente, lumină inteligentă. – N/A