

SmartAir

RAPORT DE ANALIZĂ

Echipa SmartAir
grupa 344
Bran Andreea
Duncea Vlad-Alexandru
Pascu Andreea-Bianca
Patroescu Elena-Luiza

2020

Cuprins

1. Scopul aplicației.....	4
2. Aria de acoperire a aplicației.....	4
3. Grupurile de interese	4
4. Colectarea cerințelor	4
4.1. Metode directe.....	4
4.1.1. Cerințele echipei de proiect	Error! Bookmark not defined.
4.2. Metode indirecte.....	4
5. Interpretarea cerințelor	4
6. Prioritizarea cerințelor	4
7. Specificații de analiză.....	5
8. Contribuția echipei.....	5

1. Scopul aplicației

Descrierea tipului, misiunii și utilizatorilor aplicației (max. ½ de pagină). Specific pentru proiectul pe care îl aveți voi de făcut puteți să justificați de ce respectivul dumb device ar trebui făcut „smart”.

Aplicatia este destinata monitorizarii si controlarii unui aparat de aer conditionat smart. Aceasta ar trebui sa poata fi folosita de persoane cu varsta mai mare de 6 ani. Acesta poate fi controlat atat din telecomanda, cat si din aplicatia web/de mobil, prin care pot fi monitorizate activitatea aerului conditionat (putere, temperatura, umiditatea, senzor de miscare in camera etc), orele de functionare – programabile, profile, perceptia din exterior a temperaturii din mai multe unghiuri, purificarea aerului, reglarea umiditatii in camera

2. Aria de acoperire a aplicației

SmartAir aduce in plus unui aer conditionat oarecare monitorizarea prin diverse platforme atat a starii aerului conditionat, cat si a comenzilor efectuate prin telecomanda. De asemenea, programele puse la dispozitie sunt programabile in avans, astfel incat la ore fixate de utilizator apartul sa porneasca cu diverse profile (fie din cele standard, fie personalizate de utilizator). In plus, acest aparat ofera si reglarea umiditatii din camera pe baza detectiei acesteia. Nu in ultimul rand, acesta are senzori care permit perceptia temperaturii din mai multe unghiuri. In final, acesta ar trebui sa poata fi oprit automat la o perioada de timp fixata de utilizator dupa ce nu mai detecteaza miscare in camera.

Un feature care ar putea parea benefic ar fi ca umidificatorul sa functioneze in baza activitatii inregistrate de catre utilizator (in functie de preferintele acestuia). Aplicatia asa cum am dori sa o gandim noi va respecta un standard de umiditate ales de la inceput, bazat pe o statistica existenta.

3. Grupurile de interese

Aceasta ar trebui sa poata fi folosita de persoane cu varsta mai mare de 6 ani, in orice mediu (atat resedinta, cat si cladiri de birouri, restaurante, etc).

4. Colectarea cerințelor

Aparatele de aer conditionat smart pot fi un avantaj pentru utilizatori. Mai departe, putem vedea necesitatile utilizatorilor.

4.1. Metode directe

Referințe către cerințele colectate în mod direct de la grupurile de interese (persoane, chestionare etc)

4.2. Metode indirecte

In baza [acestui articol](#) am decis ca ideea aleasa ar putea fi utila pentru mai multi utilizatori.

5. Interpretarea cerințelor

Prezentare, interpretarea și „igienizarea” cerințelor => Lista cerințelor. Cerințele sunt totalitatea feature-urilor care ar putea fi implementate într-o soluție care are în vedere doar îndeplinirea scopului propus. Tot ce s-ar putea face, lucruri pe care le-ați aflat de la Colectarea cerințelor, intră în lista totală a cerințelor.

În funcție de natura lor pot fi grupate pe categorii. Se pot găsi asemănări și deosebiri între ele.

6. Prioritizarea cerințelor

Pentru prioritizarea cerințelor se va folosi Analiza Pareto aplicată pe impact și efort => Lista prioritizată a cerințelor => Lista cerințelor care urmează să fie implementate în cadrul proiectului

Dintre cerințele de la pct. 5, va trebui să vă alegeți pe care dintre acestea le veți implementa. Pentru a face această decizie va trebui justificată cu o Analiză Pareto. Asta presupune că fiecărei cerințe îi veți asocia un scor pe scara dificultății de implementare și un scor pe scara de valoare pe care îndeplinirea cerinței îl va aduce produsului final. Aceste două axe pot fi puse pe o axă de coordonate, iar ordinea cerințelor voastre va fi dată de cele care au un raport cât mai bun în sensul ușurinței de dezvoltare, și valorii aduse aplicației. Mai e cunoscut și ca raportul 80/20, pentru că cele mai bune cerințe, aduc ~80/100 pe scara valorii aduse, și ~20/100 în privința costului de implementare.

7. Specificații de analiză

Se vor specifica cerințele din lista redusă sub formă de user stories.

User stories ar trebui să prezinte unul dintre feature-urile pe care voi îl veți construi, din perspectiva utilizatorului care are o cerință ce este îndeplinită de aplicația voastră. (cred că ați făcut și la MDS așa ceva). Prin acestea se va și descrie output-ul pe care utilizatorul îl va aștepta.

8. Contribuția echipei

Contribuția fiecărui membru al echipei la realizarea analizei aplicației.