**Document de analiză a cerințelor clientului**

## Scopul aplicației:

Scopul aplicatiei este imbunatatirea calitatii somnului, relaxarii si divertismentului.

## Obiectivele aplicației:

- Imbunatatirea calitatii somnului prin ajustari ale patului in functie de mediului inconjurator si nevoile utilizatorului

- Reimprospatarea terapeutica a utilizatorului

- Realizarea mai multor functii multimedia.

## Grupul țintă

*Toate persoanele care isi doresc un somn mai bun sau care sufera de insomnie*

* *Ca IT-ist obosit doresc sa ma odihnesc maxim.*
* *Ca cinefil doresc sa am o experienta premium cand ma uit la filme.*
* *Ca persoana inalta/scunda doresc sa-mi ajustez patul in functie de inaltime.*
* *Ca persoana care lucreaza noaptea doresc sa am un somn odihnitor pe timpul zilei.*
* *Ca persoana interesata de modul in care dorm, doresc sa-mi fie monitorizat somnul si sa am statistici relevante.*
* *Ca cititor inrait doresc sa am un mediu optim in care sa citesc.*
* *Ca persoana care se trezeste greu doresc sa ma trezesc prompt si odihnit.*
* *Ca entuziast al relaxarii doresc sa ma reimprospatez terapeutic.*
* *Ca persoana foarte scunda doresc sa pot ajusta inaltimea patului.*
* *Ca audiofil doresc sa am o experienta perfecta de ascultat muzica si din pat.*
* *Ca om ce nu doreste sa se incalzeasca pe timpul noptii, doresc sa am o temperatura constanta.*

## Colectarea cerințelor

Dificultate/Prioritate

**Cerinte Functionale:**

*1) Ajustarea temperaturii saltelei in functie de temperatura mediului si a utilizatorului. (feature) -> 5/8*

*2) Ajustarea dimensiunii saltelei in functie de caracteristicile individului. (feature) -> 5/2*

*3) Ajustarea luminii ambietale in functie de dorintele utilizatorului. (feature) -> 10/7*

*4) Ajustarea luminii si sunetelui perceput de utilizator in functie de preferinte si momentul zilei. (feature) -> 9/5*

*5) Monitorizarea somnului si ajustarea patului in timp real si memorarea unui istoric cu statistici relevante. (feature) -> 9/9*

*6) Posibilitate schimbarii modului intre regular/deep sleep/movie theater/library/sex. (feature) -> 3/7*

*7) Posibilitatea de a reda muzica din boxele patului. (feature) -> 9/3*

*8) Posibilitatea de a selecta mai multe moduri de reimprospatarea terapeutica. (feature) -> 4/3*

*9) Posibilitatea de a programa o alarma si reactiona corespunzator. (feature) -> 7/7*

*10) Ajustarea inaltimii fata de sol in functie de dorintele utilizatorului sau mediu. (feature) -> 2/2*

**Cerinte Nefunctionale:**

*- setari de la user (settings) -> 8/5*

*- senzor temperatura saltea (processing) -> 2/8*

*- algoritm schimbare temperaturia a saltelei (development) -> 5/4*

*- senzori de detectie dimensiuni ale individului (processing) -> 2/2*

*- algoritm de schimbare a dimensiunii saltelei (development) -> 5/2*

*- senzori de lumina (processing) -> 3/7*

*- algoritm reglare lumina ambientala in functie de modul setat de user -> 10/6*

*- senzori de sunet (processing) -> 3/7*

*- algoritm de schimbare a nivelului luminii (development) -> 4/5*

*- algoritm pentru izolarea totala/partiala a sunetului din mediul inconjurator (development) -> 5/6*

*- senzori pentru parametri biologici (processing) -> 6/8*

*- stocarea istoricului cu statistici despre somn (data storage) -> 5/7*

*- meniu de selectare a modului patului (settings) -> 3/7*

*- meniu de selectare a modului de reimprospatarea terapeutica (settings) -> 4/3*

*- algoritm de schimbare a inaltimii saltelei (development) -> 2/2*

## Interpretarea și prioritizarea cerințelor

## 