

Document de analiză a cerințelor clientului

Scopul aplicației:

Scopul aplicației este îmbunătățirea calitatii somnului, relaxării și divertismentului.

Obiectivele aplicației:

- Îmbunătățirea calitatii somnului prin ajustări ale patului în funcție de mediului înconjurător și nevoile utilizatorului
- Reimprospătarea terapeutică a utilizatorului
- Realizarea mai multor funcții multimedia.

Grupul țintă

Toate persoanele care își doresc un somn mai bun sau care suferă de insomnie

- Ca IT-ist obosit doresc să mă odihnesc maxim.
- Ca cinefil doresc să am o experiență premium când mă uit la filme.
- Ca persoană înaltă/scundă doresc să-mi ajustez patul în funcție de înălțime.
- Ca persoană care lucrează noaptea doresc să am un somn odihnitor pe timpul zilei.
- Ca persoană interesată de modul în care dorm, doresc să-mi fie monitorizat somnul și să am statistici relevante.
- Ca cititor înrăit doresc să am un mediu optim în care să citesc.
- Ca persoană care se trezește greu doresc să mă trezesc prompt și odihnit.
- Ca entuziast al relaxării doresc să mă reimprospătez terapeutic.
- Ca persoană foarte scundă doresc să pot ajusta înălțimea patului.
- Ca audiofil doresc să am o experiență perfectă de ascultat muzică și din pat.
- Ca om ce nu dorește să se încălzească pe timpul nopții, doresc să am o temperatură constantă.

Colectarea cerințelor

Dificultate/Prioritate

Cerinte Functionale:

- 1) Ajustarea temperaturii saltelei în funcție de temperatura mediului și a utilizatorului. (feature) -> 5/8
- 2) ~~Ajustarea dimensiunii saltelei în funcție de caracteristicile individului. (feature) -> 5/2~~
- 3) ~~Ajustarea luminii ambientale în funcție de dorințele utilizatorului. (feature) -> 10/7~~
- 4) Ajustarea luminii și sunetului perceput de utilizator în funcție de preferințe și momentul zilei. (feature) -> 9/5
- 5) Monitorizarea somnului ~~și ajustarea patului în timp real~~ și memorarea unui istoric cu statistici relevante. (feature) -> 9/9
- 6) ~~Posibilitate schimbării modului între regular/deep sleep/movie theater/library/sex. (feature) -> 3/7~~
- 7) Posibilitatea de a reda muzică din boxe patului. (feature) -> 9/3
- 8) ~~Posibilitatea de a selecta mai multe moduri de reimprospătare terapeutică. (feature) -> 4/3~~
- 9) Posibilitatea de a programa o alarmă și reacționa corespunzător. (feature) -> 7/7
- 10) Ajustarea înălțimii fața de sol în funcție de dorințele utilizatorului ~~sau mediu~~. (feature) -> 2/2

Cerinte Nefunctionale:

- setări de la user (settings) -> 8/5
- senzor temperatura saltea (processing) -> ~~2/8~~ 4/8

- ~~algoritm schimbare temperatura a salteii (development) -> 5/4~~
- ~~senzori de detectie dimensiuni ale individului (processing) -> 2/2~~
- ~~algoritm de schimbare a dimensiunii salteii (development) -> 5/2~~
- ~~senzori de lumina (processing) -> 3/7~~
- ~~algoritm reglare lumina ambientală 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~~ 6/7
- ~~meniu de selectare a modului de reimprospatarea terapeutica (settings) -> 4/3~~
- algoritm de schimbare a inaltimei salteii (development) -> 2/2

Interpretarea și prioritizarea cerințelor

