

Document de analiză a cerințelor clientului

Scopul aplicației:

Aplicația are ca scop controlarea unei ferestre în funcție de condițiile interioare și exterioare, dar și în funcție de necesitățile unui utilizator.

Obiectivele aplicației:

- *Setarea unui program de închidere și deschidere a ferestrei.*
- *Preluarea datelor atmosferice și afișarea acestora.*
- *Reglarea nivelului de lumină care pătrunde din exterior.*
- *Aerisirea încăperilor.*
- *Asigurarea securității în locuință.*

Grupul țintă

Manager restaurant

- *Poate seta fereastra să se deschidă atunci când în bucătărie se atinge o anumită temperatură.*
- *Poate seta programul de aerisire în sala de mese.*

Utilizator casnic

- *Nu este nevoit să aibă grija închiderii și deschiderii geamurilor. (În cazul curățeniei, aerisirii, etc)*
- *Poate obține informații despre datele atmosferice.*

Colectarea cerințelor

Comunicare

- *Anunțarea utilizatorului în cazul în care cineva vrea să spargă fereastra. (funcțională)*
- *Implementarea unui meniu. (funcțională)*

Procesare

- *Preluarea datelor atmosferice. (non-funcțională)*
- *Preluarea datelor despre condițiile din interior. (non-funcțională)*
- *Posibilitatea de a alege orientarea de deschidere a ferestrei. (funcțională)*
- *Detectarea necesității de a aerisi. (funcțională)*
- *Verificarea integrității ferestrei. (non-funcțională)*

Stocarea datelor

- *Să poată fi setat un interval orar în care fereastra să permită pătrunderea luminii. (funcțională)*
- *Centralizarea datelor colectate și afișarea lor. (funcțională)*

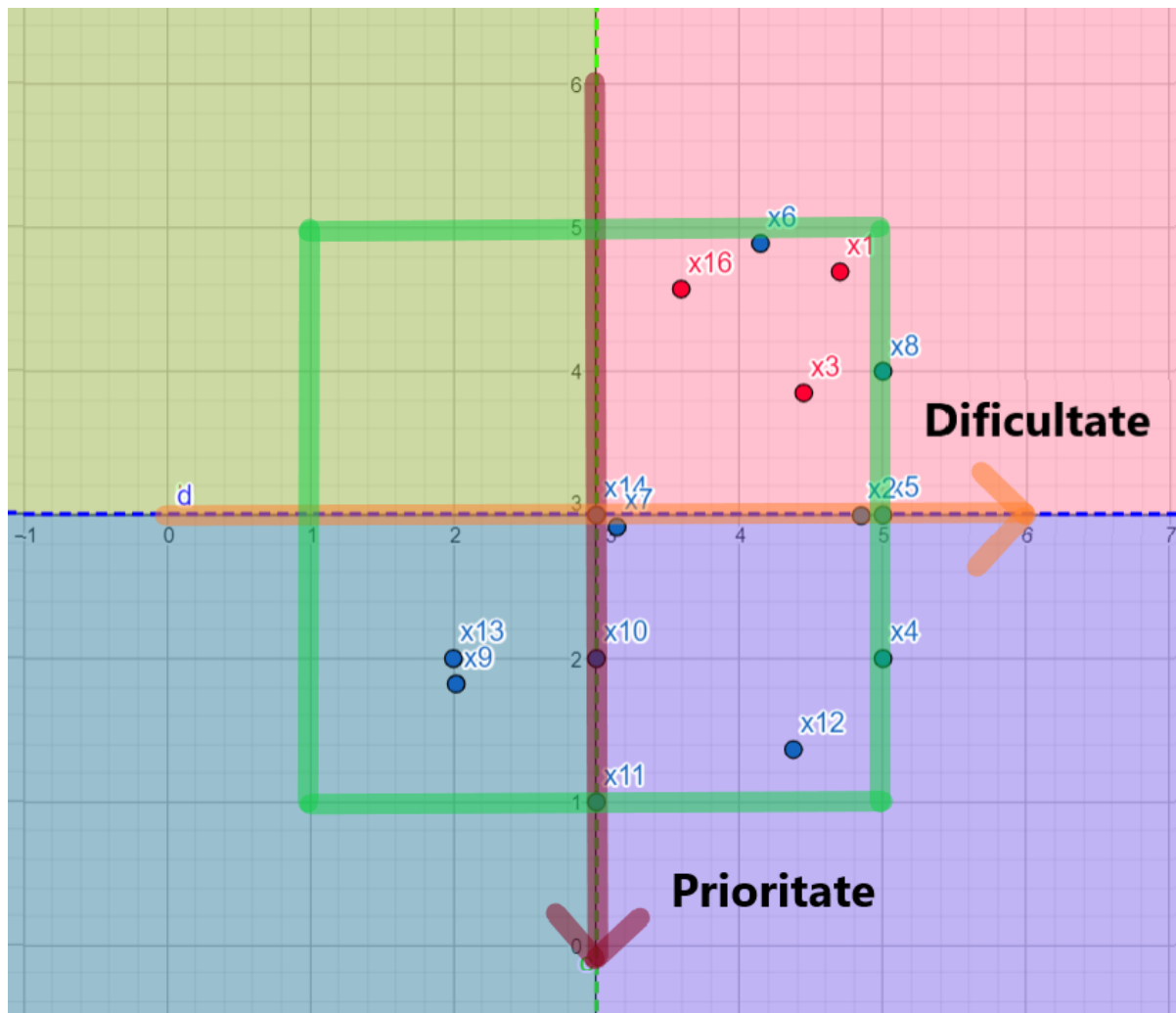
DevOps

- OpenAPI specification. (non-funcțională)
- Învățarea folosirii OpenAPI. (non-funcțională)
- AsyncAPI specification. (non-funcțională)
- Învățarea folosirii AsyncAPI. (non-funcțională)
- Testarea automată a endpoint-urilor. (non-funcțională)
- Teste unitare și de integrare. (non-funcțională)

Executare

- Închiderea automată a ferestrei în cazul în care utilizatorul a uitat geamul deschis. (funcțională)
- Închiderea și deschiderea ferestrei. (funcțională)

Interpretarea și prioritizarea cerințelor



<https://www.geogebra.org/calculator/jggxyzwr>

Legenda: <https://github.com/DACKS/smart-window/issues> (issue id) (punctele roșii nu au fost abordate)