**Konnected Kars**

Document de analiză a cerințelor clientului

Scopul și obiectivele aplicației:

Aplicația *Konnected Kar*s are scopul de a notifica prietenii, familia, autoritățile și reprezentanța mașinii în cazul unui accident. În plus, are rolul de a automatiza anumite comenzi cum ar fi: aprinderea automată a farurilor pe timp de noapte, pornirea luminilor ambientale când mașina detectează prezența unui cuplu, existența senzorilor de dezaburire și frânarea asistată. Practic, aplicația noastră este “creierul” unui autovehicul smart, preia:

1. date din mediul înconjurător – sunete, prezența și poziția obiectelor din jurul mașinii, viteze, momentul zilei.
2. date setate de utilizator – în cazul acționării airbag-urilor, mașina îl va întreba pe utilizator dacă să sune la ambulanță, poliție sau prieteni; dacă mașina nu primește răspuns într-un minut, atunci sistemul nostru va alerta implicit poliția, ambulanța și familia.
3. starea mașinii – dacă aceasta este avariată, dacă airbag-urile sunt activate, dacă senzorii sunt defecți, dacă farurile sunt pornite, dacă sunt așezate persoane pe scaune, dacă acestea poartă centura etc.

Metrica pe care o vom folosi să măsurăm nivelul de satisfacere a sistemului nostru este reprezentat, pe de o parte, de numărul de telefoane date de către mașină când șoferul a fost inconștient, iar pe de alta parte de feedback-ul primit de la clienții noștri.

Așadar, impactul pe care aplicația noastră IoT îl are este acela de a oferi confort, securitate și poate chiar a salva vieți în cazul unui accident.

Grupul țintă:

Omul modern și deschis la nou, născut după 1980. Acesta nu ține cont de gen sau rasă, dar mediul este unul definitoriu pentru formarea să. Individul trebuie să aibă cunoștințe minimale în tehnologie și trebuie să știe să descifreze comenzi simple și intuitive. Din punct de vedere financiar, cel targetat aparține clasei înstărite sau peste medie, pentru a-și permite achiziționarea noilor tehnologii care includ și prețul cercetării. În momentul actual, utilizatorul trebuie să fie un **early adapt**.

User Stories:

*Riccardo*: A ieși în evidenta înseamnă foarte mult pentru mine. Mi-am cumaparat aceasta mașină pentru a părea o fire avangardista și moderna. Când aduc o fata în mașină, vreau să simță acel sentiment de nou, opulent și spirit inovativ al tehnologiei. Faptul că luminile pe bord se aprind într-un dans seducător când se aseaza o fata pe scaunul din dreapta vă da câteva dintre prietenele mele pe spate.

*Diddi*: Siguranță pentru mine înseamnă foarte mult. Sunt cunoscuta în cercul meu de prieteni pentru faptul că nu sunt o fire foarte atenta. Faptul că mașină are asistenta la frânare și că mă salvează în situațiile critice. În acest fel, am evitat 2 accidente.

*Gustavo*: Fiind antreprenor, angajator al multor sute de suflete, dar și soț și tata, trebuie să mă asigur că sunt mereu în siguranță. Oamenii se bazeza pe mine. O funcție importanta a mașinii pentru mine este că atunci când sunt implicat într-un accident, sunt automat întrebat de mașină daca sunt în regula, iar daca nu dau niciun semn, mașină vă ști să cheme autoritățile să-mi sara în ajutor.

*Agnana*: Știu că sunt uituca. Tata mi-a atras deseori atenția. Îmi place mașină primita de majorat, pentru că seara, farurile mi se aprind automat. Am luat de câteva ori mașină mamei și pur și simplu uitam să fac asta. Mașină ei nu avea aceasta faciltiate și eram claxonata și avertizata cu flashuri în trafic.

*Melania*: Sunt o persoana foarte stăruitoare, doar că vin dintr-o zona caldă și umedă. De fiecare dată, seară, mi se aburea parbrizul și era foarte enervant. Din minut în minut activam dezaburirea. Nu puteam să fiu atenta la șofat, pentru că parbrizul se tot aburea! Acum simt plăcerea în a conduce simplu și ușor. Trăim viitorul în prezent!

Colectarea cerințelor

Cerințele pe care userii din story-urile de mai sus le pretind sunt:

1. sentimentul de nou, modern și opulență
2. siguranță
3. suport 24/24
4. confort
5. sistem simplu, dar nu simplist
6. automatizarea unor comenzi de zi cu zi

Cerințele sistemului care apar ca o consecință a cerințelor userului sunt:

1. îmbunătățirea senzorilor
2. colectarea eficientă a datelor
3. răspuns prompt
4. conectarea componentelor

Interpretarea și prioritizarea cerințelor

1. Cerințe funcționale și non-funcționale
2. Cerințe funcționale:

* pornirea luminilor ambientale când mașina detectează prezența unui cuplu
* frânarea asistată
* notificarea prietenilor, familiei, autorităților și reprezentanței mașinii în cazul unui accident
* aprinderea automată a farurilor pe timp de noapte
* existența senzorilor de dezaburire
* pornirea automată a ștergătoarelor
* Pornirea automată a semnalizării

1. Cerințe non-funcționale:

* senzori de proximitate, viteză, lumină, greutate high-end
* capacitatea de conectare la telefonul utilizatorului
* capacitatea de conectare la Internet

1. Gruparea cerințelor:

1. *după tehnologie*: BE

2. *după eventualele module ale app:* comunicare, procesare, stocarea datelor

3. *dupa feature-uri*: vezi cerințe funcționale

1. Alocarea rolurilor după user story-uri:

1. Riccardo  🧠 Ușurelu Florian
2. Diddi 💡 Arnăutu Andrei
3. Gustavo ⚡️ Ciorîcă Vlad
4. Agnana 💥 Nanu Alexandra
5. Melania 🚀 Comorașu Ana

Github: https://github.com/anacomo/KonnectedKars

1. Planning Poker

* pornirea luminilor ambientale când mașina detectează prezența unui cuplu

Dificultate: 2

Prioritate: 5

* frânarea asistată

Dificultate: 3

Prioritate: 4

* notificarea prietenilor, familiei, autorităților și reprezentanței mașinii în cazul unui accident

Dificultate: 5

Prioritate: 5

* aprinderea automată a farurilor pe timp de noapte

Dificultate: 2

Prioritate: 4

* existența senzorilor de dezaburire

Dificultate: 4

Prioritate: 3

* pornirea automată a ștergătoarelor

Dificultate: 1

Prioritate: 3

* Pornirea automată a semnalizării

Dificultate: 4

Prioritate: 1

1. Plot the issues

|  |  |
| --- | --- |
| **Dificil-nevaloros**  - Pornirea automată a semnalizării | **Dificil-valoros**  - frânarea asistată  - notificarea prietenilor, familiei, autorităților și reprezentanței mașinii în cazul unui accident  - existența senzorilor de dezaburire |
| **Ușor-nevaloros**  - pornirea automată a ștergătoarelor | **Ușor-valoros**  - pornirea luminilor ambientale când mașina detectează prezența unui cuplu  - aprinderea automată a farurilor pe timp de noapte |