Document de Analiza a Cerintelor

Scopul Aplicatiei:

SmartLight isi propune sa creeze un bec inteligent care poate intampina orice dorinta ar avea oricare client in folosirea acestuia intr-o zi obisnuita

Obiectivele Aplicatiei:

* Un user poate seta culoarea si intensitatea becului manual
* Becul poate sa se sincronizeze cu anumite melodii sa-si schimbe culoarea in functie de aceasta
* Este posibila crearea de rutine astfel incat becul sa se stinga sau sa se aprinda la o anumita ora
* Becul poate sa-si modifice starea in functie de detectarea cuiva in apropriere (de exemplu se poate stinge sau aprinde automat cand user-ul intra sau iese din casa)
* Se poate schimba starea luminii in functie de vremea de afara (de exemplu daca este innorat afara creste intensitatea luminii)
* Sistemul se poate autodiagnostica
* Sistemul poate sa colecteze si sa trimita anumite statistici de folosire pentru imbunatatirea soft-ului in viitor

Grupul tinta:

SmartLight se adreseaza iubitorilor de gadget-uri si de Smart Appliances care doresc sa integreze si sa personalizeze obiectele de uz comun din propria incapere.

* Ca iubitor de design interior doresc sa-mi pot seta singur culoarea si intensitatea becului in functie de dorintele mele
* Ca iubitor de muzica doresc ca SmartLight sa se poata sincroniza cu melodiile mele preferate
* Ca utilizator SmartLight doresc sa-mi pot seta anumite rutine in folosirea becului
* Ca utilizator verde doresc ca becul sa se stinga singur atunci cand ies din incapere
* Ca utilizator SmartLight vreau ca becul sa se adapteze conditiilor de afara

Colectarea cerintelor:

* Sistemul poate fi setat manual de catre utilizator daca acesta doreste sa schimbe anumite setari
* Sistemul poate sa detecteze daca cineva se afla in apropriere si sa se modifice in functie de aceasta detectare
* Utilizatorul poate sa aleaga diferite melodii si becul ar trebui sa se sincronizeze cu acestea
* Utilizatorul poate seta anumite rutine astfel incat becul sa se aprinda sau sa se stinga singur
* Sistemul poate detecta vremea de afara si sa se schimbe automat in functie de acesti parametri
* Sistemul poate colecta anumite date de folosire si sa le transmita mai departe pentru imbunatatirea in viitor
* Sistemul se poate autodetecta si sa avertizeze utilizatorul daca ceva este in neregula

Interpretarea si Prioritizarea cerintelor:

* Verificare si modificari sistem
  + Labels: Functional, Configurare
  + Necesar – 2 puncte
* Programare de rutine:
  + Label: Functional, Configurare, Automatizare
  + Necesar – 2 puncte
* Detectare persoana in incapere:
  + Label: Functional, Automatizare
  + Necesar – 5 puncte
* Sincronizare sistem audio
  + Labels: Functional, muzica
  + Secundar – 3 puncte
* Autodetectare probleme
  + Labels: Statistic, Automatizare
  + Secundar – 8 puncte
* Sistem avertizare utilizator
  + Labels: Functional, Automatizare
  + Secundar – 2 puncte
* Conectare serviciu meteo pentru vreme de afara:
  + Labels: Functional, Automatizare
  + Secundar – 2 puncte
* Salvarea datelor din fisiere JSON
  + Labels: Non-Functional

Alocarea rolurilor:

* Verificare si modificari sistem
  + Popa Alessio-Livio
* Programare de rutine
  + Popa-Podarascu Ioan-Petrino
* Detectare persoana in incapere
  + Mihailescu Andrei
* Sincronizare sistem audio
  + Emanuela Otilia Tiron
* Colectare statistici
  + Mihailescu Andrei
* Teste
  + Emanuela Otilia Tiron
* Conectare baza de date
  + Popa-Podarascu Ioan-Petrino
* Intocmire documentatie
  + Popa Alessio-Livio