

Document de analiză a cerințelor clientului

Scopul aplicației:

SmartShower își propune sa ofere o experiență inedită pentru rutina zilnică a oricărui om, integrand functionalitati smart.

Obiectivele aplicației:

- *Un utilizator își poate seta muzica pe care vrea sa o asculte cand face dus, prin intermediul Spotify API*
- *Configurarea manuala sau automata, în funcție de temperatura corpului, a temperaturii apei din baie*
- *Optimizare consumului produselor de igiena corporala prin emiterea automate a acestora*
- *Posibilitatea de a pregăti condițiile de baie urmărind orele de trezire/culcare ale utilizatorului*
- *Autodiagnosticarea părților care compun sistemul SmartShower*
- *Statistici legate de calitatea apei, consumul de apa, consumul produselor de igiena personala și durata de viata a pieselor din sistem*

Grupul țintă

Smart Shower se adresează persoanelor cu un nivel ridicat de stres sau program încărcat ce doresc sa transforme o activitate de rutina într-o activitate relaxanta, economisind atat timpul necesar prepararii rutinei zilnice cat si consumul de produse de igienă.

Ca utilizator SmartShower vreau să-mi pot seta ore la care apa in cadă se umple automat la o temperatura prestabilita.

Ca utilizator SmartShower vreau sa pot asculta muzica aleasă de mine.

Ca utilizator SmartShower vreau sa am o statistică referitoare la consumul apei.

Ca utilizator SmartShower vreau sa stiu cand o componenta trebuie schimbată.

Ca utilizator SmartShower vreau sa știu care este calitatea apei cu care ma spal.

Ca utilizator SmartShower vreau sa am un dispenser de sampon/gel de dus care funcționează automat

Colectarea cerințelor

- *Sistemul SmartShower ar putea sa primească un interval orar de la utilizator și sa pregateasca apa din cadă în acel interval orar, după o temperatura prestabilita care este verificata cu un senzor de temperatura*
- *Utilizatorul poate accesa informații despre sistem și poate verifica sau modifica setarile sistemului*
- *Un utilizator poate sa aleaga diferite melodii pe care sistemul audio sa le redea în timpul dusului*
- *La finalul lunii, sistemul poate genera diverse statistici despre consumul apei retinand date despre apa folosită la fiecare utilizare.*
- *În funcție de consumul de apă și de calitatea acesteia, sistemul poate avertiza utilizatorul dacă unele piese ar trebui verificate și schimbate*
- *Sistemul poate calcula cantitatea de produse de ingrijire personala, precum sampon sau gel de dus, necesara unei spalari, in functie de anumite date precum lungimea parului sau înălțimea utilizatorului.*

Interpretarea și prioritizarea cerințelor

Dintre cerințele de mai sus vom interpreta și prioritiza cerințele.

- **Verificare setărilor sistemului și modificarea lor**
 - Labels: *Configurare*
 - Necesari | 2p
- **Programarea orelor în care utilizatorul va folosi sistemul**
 - Labels: *Configurare*, *Automatizare*
 - Necesari | 4p
- **Activarea sistemului audio**
 - Labels: *Audio*
 - Secundar | 3p
- **Generare de statistici**
 - Label: *Informativ*, *Eficienta*
 - Secundar | 2p
- **Avertizare uzura piese**
 - Labels: *Informativ*, *Automatizare*
 - Necesari | 5p
- **Conectarea prin Bluetooth la sistemul audio**
 - Labels: *Non-Functional*
- **Salvarea datelor din fișiere JSON**
 - Labels: *Non-Functional*

Alocarea rolurilor

Verificare setărilor sistemului și modificarea lor	<i>Vlasenco Daniel</i>
Programarea orelor în care utilizatorul va folosi sistemul	<i>Horjea Cosmin</i>
Activarea sistemului audio	<i>Gherasim Rares</i> <i>Petrescu Cosmin</i>
Generare de statistici	<i>Paunica Cosmin</i>
Avertizare uzura piese	<i>Baesu Rares</i>