

Casă inteligentă pentru întreaga familie

Analiza sarcinilor utilizator

Disciplina: Proiectarea Interfețelor Utilizator

Membrii echipei: Bolduț Denisa

Linguraru Rakhel

Michnea Ioan

Profesor îndrumător: Miron Cristian

Cuprins

1. Reglare temperatură	3
2. Control lumini	3
3. Gestiune securitate	4
4. Control apă în cadă inteligentă.....	4
5. Control aspirator inteligent	5
6. Control prize inteligente	5
7. Deschidere ușă garaj	6
8. Administrare frigider inteligent	6
9. Utilizare asistent bucătar	7
10. Control mașină de spălat (vase/haine)	7
11. Control draperii inteligente	8
12. Gestiunea facturilor.....	8

1. Reglare temperatură

Punctul de start: Autentificare prin selectarea tipului de utilizator, urmată de introducerea unui cod pin (codul pin se va introduce ca măsură de siguranță pt utilizatorii care au dreptul la sarcini mai avansate)

Categoria de utilizatori: Părinții, adolescența, bunicii

Intenția: Reglarea temperaturii potrivite în funcție de necesitate

Motivația: Dorința de a avea temperatura dorită atunci când aceștia ajung acasă sau reglarea unei temperaturi de siguranță când sunt plecați pentru mai mult timp (de exemplu, iarna, la temperaturi foarte scăzute)

Contextul de utilizare: Când familia este plecată de acasă, iarna când e prea frig să crească temperatura, iar vara să poată porni aerul condiționat.

Pașii pentru realizarea obiectivului: Utilizatorul se autentifică după care selectează opțiunea de reglare temperatură. Aici va putea introduce/regla temperatura dorită

2. Control lumini

Punctul de start: Autentificare prin selectarea categoriei de utilizator din care face parte (pentru copii nu se mai introduce codul pin)

Categoria de utilizatori: Părinții, adolescența, bunicii, copiii mici (fetița sau baiatul)

Intenția: Controlarea luminilor din camere (pentru copii doar în camerele lor)

Motivația: Controlarea luminilor fără a fi necesară deplasarea până la o anumită cameră

Contextul de utilizare: De exemplu, stingerea luminilor dintr-o anumită cameră după părăsirea acesteia, doar prin apăsarea unui buton specific camerei respective

Pașii pentru realizarea obiectivului: Autentificarea în aplicație urmată de selectarea opțiunii de gestionare lumini. Va fi disponibil un plan al casei și se va putea selecta camera în care se dorește aprinderea/stingerea luminilor

3. Gestiune securitate

Punctul de start: Autentificare prin selectarea categoriei de utilizator din care face parte

Categoria de utilizatori: Părinții

Intenția: Gestionarea sistemului de securitate

Motivația: Dorința de a proteja familia și bunurile din locuință

Contextul de utilizare: De exemplu, când părinții pleacă de acasă vor seta alarma astfel încât dacă cineva pătrunde în perimetru casei să fie notificați. Ei vor putea vizualiza imaginile de supraveghere și vor lua măsuri

Pașii pentru realizarea obiectivului: După autentificare, se va selecta secțiunea destinată securității. Aici va fi posibilă activarea/dezactivarea sistemului. În cazul în care a primit o notificare, acestuia îi va fi disponibilă o secțiune cu imagini preluate de la sistemul de supraveghere

4. Control apă în cadă inteligentă

Punctul de start: Autentificare prin selectarea categoriei de utilizator din care face parte

Categoria de utilizatori: Părinții, adolescența, bunicii, copiii mici (fetița sau baiatul)

Intenția: Controlul apei, atât pornirea cât și temperatura

Motivația: Cada inteligentă fiind dotată cu un sistem care permite reglarea diferitelor vibrații care se transmit prin apă, utilizatorii vor folosi această funcționalitate în momentul în care își doresc să se relaxeze.

Contextul de utilizare: În momentul în care utilizatorul dorește să facă baie, acesta poate da drumul la apă în cadă, la temperatura dorită. Astfel nu va trebui să aștepte până se umple cada ci va fi gata pregătită.

Pașii pentru realizarea obiectivului: Autentificarea în aplicație urmată de selectarea opțiunii specifice. Se va putea seta robinetul dorit și temperatura apei.

5. Control aspirator inteligent

Punctul de start: Autentificare prin selectarea categoriei de utilizator din care face parte

Categoria de utilizatori: Părinții, adolescența

Intenția: Controlarea aspiratorului inteligent

Motivația: Realizarea curățeniei fără a depune efort și a economisi timp

Contextul de utilizare: În cazul în care este nevoie, utilizatorul poate porni aspiratorul direct din aplicație fără a fi nevoie să acceseze fizic aspiratorul și să îl urmărească

Pași pentru realizarea obiectivului: Autentificarea în aplicație urmată de selectarea opțiunii specifice. Va fi disponibil un plan al casei și se va putea selecta camera în care se dorește curățenia. Se va putea seta și intensitatea și modul de acțiune

6. Control prize inteligente

Punctul de start: Autentificare prin selectarea categoriei de utilizator din care face parte

Categoria de utilizatori: Părinții, adolescența

Intenția: Controlarea prizelor inteligente

Motivația: Evitarea riscurilor

Contextul de utilizare: Protejarea copiilor în cazul în care aceștia nu sunt supravegheați. De asemenea, se poate folosi și atunci când se dorește oprirea curentului dintr-o priză în care s-a uitat ceva

Pași pentru realizarea obiectivului: Autentificarea în aplicație urmată de selectarea opțiunii specifice. Planul casei va pune la dispoziție vizualizarea prizelor, starea și interacțiunea cu acestea.

7. Deschidere ușă garaj

Punctul de start: Autentificare prin selectarea categoriei de utilizator din care face parte

Categoria de utilizatori: Părinții, bunicii

Intenția: Deschiderea garajului printr-o modalitate mai comodă

Motivația: Dorința de a acționa mai rapid pentru a deschide și închide ușa garajului

Contextul de utilizare: Pentru a putea parca mașina în garaj folosind o comandă vocală, fără a fi nevoie să deschidă ușa manual

Pașii pentru realizarea obiectivului: Se va rosti numele aplicație după care utilizatorul va cere deschiderea/închiderea garajului

8. Administrare frigider inteligent

Punctul de start: Autentificare prin selectarea categoriei de utilizator din care face parte

Categoria de utilizatori: Părinții, adolescența, bunicii

Intenția: Utilizatorii vor putea cere o poză cu conținutul frigiderului

Motivația: Ușurința realizării cumpărăturilor, în ideea că aceștia nu vor mai fi nevoiți să facă o listă.

Contextul de utilizare: Când aceștia fac cumpărături, frigiderul poate trimite o fotografie cu conținutul frigiderului și astfel aceștia vor ști ce trebuie să cumpere.

Pașii pentru realizarea obiectivului: Autentificare în aplicație urmată de selectarea secțiunii destinate frigiderului. La dorința utilizatorului de a vedea starea curentă a frigiderului, se va afișa o poză

9. Utilizare asistent bucătar

Punctul de start: Autentificare prin selectarea categoriei de utilizator din care face parte

Categoria de utilizatori: Părinții, adolescența, bunicii

Intenția: Găsirea unei rețete atunci când mâinile sunt ocupate

Motivația: Utilizatorul să poată găti în timp ce vizualizează rețeta

Contextul de utilizare: Atunci când mâinile sunt ocupate cu instrumente de gătit, iar acesta dorește să se informeze în legătură cu prepararea rețetei

Pașii pentru realizarea obiectivului: Se va rosti numele aplicației, iar aceasta va asculta nevoia utilizatorului. La rostirea cuvintelor potrivite împreună cu numele rețetei se va accesa un video potrivit. De asemenea, se va putea pune pauză tot printr-o comandă vocală

10. Control mașină de spălat (vase/haine)

Punctul de start: Autentificare prin selectarea categoriei de utilizator din care face parte

Categoria de utilizatori: Părinții, adolescența, bunicii

Intenția: Pornire/Oprire la un anumit moment și pe un anumit program de spălare.

Motivația: Economisire energie (mașina va genera anumite statistici și atunci utilizatorul va putea seta diferite programe care să economisească energie)

Contextul de utilizare: Oricând este nevoie. Se va porni mașina la programul selectat de utilizator.

Pașii pentru realizarea obiectivului: Autentificare, urmată de selectarea opțiunii specifice mașinii de spălat și anume cea de vase sau haine. Se va putea seta programul precum și starea de pornire/oprire mașină

11. Control draperii inteligente

Punctul de start: Autentificare prin selectarea categoriei de utilizator din care face parte

Categoria de utilizatori: Părinții, adolescența, bunicii

Intenția: Permitea luminii naturale să pătrundă în încăpere

Motivația: Controlul rapid și comod al draperiilor

Contextul de utilizare: Atunci când utilizatorul stă comod în pat și vrea să acționeze asupra draperiilor

Pași pentru realizarea obiectivului: Utilizatorul se va autentifica, va alege secțiunea destinată draperiilor și acțiunea pe care vrea să o facă asupra acestora

12. Gestiunea facturilor

Punctul de start: Autentificare prin selectarea categoriei de utilizator din care face parte

Categoria de utilizatori: Părinții, adolescența

Intenția: Plata facturilor din același mediu

Motivația: Utilizatorul va putea să organizeze și să țină evidența tuturor utilităților casnice într-un singur loc

Contextul de utilizare: Această sarcină va fi accesată cu siguranță în fiecare lună, în momentul în care familia dorește să își plătească facturile

Pași pentru realizarea obiectivului: După autentificare, se va selecta secțiunea destinată facturilor. Pentru fiecare tip de factură, utilizatorul va fi redirecționat către pagina corespunzătoare serviciilor pe care dorește să le achite.