



Tendință născută din inflație: casele inteligente, ce reduc facturile de energie - tot mai căutate

(Interviu cu Octavian Spoială, Thoughtworks România)

Aplicațiile pentru casa inteligentă revoluționează modul nostru de viață, oferind multe avantaje, cum ar fi economia de energie, securitatea și confortul. Adoptarea lor a crescut rapid datorită progreselor tehnologice și diferitelor schimbări ale preferințelor

consumatorilor.

Pe măsură ce acest ecosistem devine și mai sofisticat, ar trebui să vedem și mai multe inovații interesante în anii următori, ne-a declarat Octavian Spoială, project dev manager, Thoughtworks România.

Reporter: Cum arată piața aplicațiilor pentru casele inteligente și cum a evoluat aceasta în ultimii ani?

Octavian Spoială: Pentru a obține o imagine completă a stării actuale și a factorilor de creștere pe piața aplicațiilor dedicate caselor inteligente, aș sugera să examinăm câteva aplicații populare integrate cu sistemele de case inteligente și cu tendințele emergente care le-ar

putea influența în viitor. Dar, pe scurt, aș spune că piața caselor inteligente înflorește rapid, MarketsandMarkets estimează că aceasta va ajunge la 622,59 miliarde dolari la nivel global, până în 2026. De-a lungul timpului, am trecut de la sisteme simple de automatizare a locuinței la ecosisteme IoT complexe care conectează diverse dispozitive, aparate și senzori. Această creștere este alimentată de

adoptarea din ce în ce mai mare a boxelor inteligente, a asistenților vocali și a smartphone-urilor, care permit consumatorilor să-și gestioneze casele de la distanță, din locații îndepărtate.

Reporter: În ce măsură a crescut interesul/cererea pentru aplicații și sisteme pentru case inteligente?

Octavian Spoială: Cererea de dispozitive și aplicații inteligente pentru casă a fost determina-

tă de diverși factori, inclusiv creșterea gradului de conștientizare cu privire la eficiența energetică, dispozitivele de acasă, cum ar fi termostate inteligente, comenzile de iluminat și aparatele care se adaptează în funcție de modelele de utilizare. Toate acestea pot ajuta proprietarii de case să reducă consumul de energie și costurile prin adaptarea automată a setărilor pe baza modelelor individuale

OCTAVIAN SPOIALĂ:

"Cererea de dispozitive și aplicații inteligente pentru casă a fost determinată de diverși factori, inclusiv creșterea gradului de conștientizare cu privire la eficiența energetică, dispozitivele de acasă, cum ar fi termostate inteligente, comenzile de iluminat și aparatele care se adaptează în funcție de modelele de utilizare".





de utilizare și ca urmare, nu este de mirare ca acestea au fost de mare interes în ultimii doi ani.

Reporter: Care sunt principalele beneficii care au atras interesul consumatorilor pentru aplicațiile smart home? (ex: îmbunătățirea eficienței energetice, securitate mai mare, confort etc.)

Octavian Spoială: Aș spune că primele trei avantaje au fost reprezentate de soluții de securitate, eficiență energetică și confort.

În ceea ce privește preocupările tot mai mari de securitate, sistemele inteligente de securitate pentru locuințe oferă alerte în timp real și înregistrări video în cloud, ajutând la protejarea proprietarilor de case împotriva spargerii sau a unor riscuri potențiale de securitate.

Dispozitivele smart home

aduc confort în viața noastră de zi cu zi, în sensul că acestea automatizează sarcini de rutină precum stingerea luminilor sau încuierea ușilor în mod automat, lucru care ne oferă astfel timp pentru alte activități și ne simplifică rutina zilnică.

Eficiența energetică este evidentă prin modul în care dispozitivele inteligente de acasă reduc facturile la energie, adaptând automat setările în funcție de modelele de utilizare. Un termostat, de exemplu, ar putea afla programul unui proprietar și poate regla temperatura ambientală a casei după cum este necesar. Iluminatul inteligent s-ar putea opri singur atunci când o cameră este nefolosită. Aspectul de securitate include alerte și înregistrări în timp real pentru proprietarii de case, ajutând la prevenirea spar-

gerii sau a oricăror amenințări de securitate. În plus, aceste dispozitive se pot integra perfect cu alte dispozitive inteligente, cum ar fi încuietori și sonerii pentru o acoperire mai cuprinzătoare și eficientă.

În general afirmația ca dispozitivele inteligente de acasă pot transforma orice casă într-una mai confortabilă, adaptând setările de temperatură și iluminare în funcție de preferințele individuale, este una adevărată.

Și apoi, mai există și factorul de confort - dispozitivele inteligente de acasă simplifică viața prin automatizarea sarcinilor banale, dar necesare, cum ar fi stingerea luminilor sau încuierea ușilor. În plus, aceste dispozitive pot fi, de asemenea, gestionate de la distanță, folosind aplicații pentru smartphone, permițând proprietarilor de case să-și monito-

rizeze și să-și gestioneze casele de oriunde s-ar afla.

Reporter: Care sunt cele mai căutate aplicații pentru acasă? Și cum sunt acestea integrate în sistemul smart home?

Octavian Spoială: Aplicațiile din magazinul Google Play. Conform datelor oferite de Google Play, unele dintre cele mai bune aplicații pentru casa inteligentă și cele mai apreciate programe pentru uz casnic includ Google Home, Amazon Alexa, Nest și Philips Hue.

Cu Google Home și Amazon Alexa, utilizatorii pot controla diverse dispozitive inteligente folosind comanda vocală sau aplicația pentru smartphone și pot stabili rutine care automatizează mai multe sarcini simultan. Nest oferă o selecție de dispozitive inteligente pentru casă, cum ar fi termostate, ca-

mere și sonerii. Poate fi controlat folosind o aplicație intuitivă pentru smartphone și le permite utilizatorilor să stabilească programe care automatizează sarcinile zilnice.

Philips Hue este un sistem inovator de iluminat inteligent, care oferă utilizatorilor controlul asupra luminozității și culorii luminii prin controlul aplicației pentru smartphone, cu adaptare automată pentru a se potrivi programelor zilnice. Utilizatorii pot seta rutine ce modifică automat iluminarea în funcție de preferințele fiecăruia.

Aplicațiile integrate în sistemele smart home folosind diverse protocoale - Wi-Fi, Bluetooth sau Zigbee - permit utilizatorilor să-și controleze toate dispozitivele de pe o platformă unificată/centrală.

Reporter Având în vedere că inovațiile tehnologice se dezvoltă constant, cum credeți că vor arăta casele inteligente ale viitorului?

Octavian Spoială: Pe măsură ce tehnologia continuă să progreseze, casele inteligente de mâine pot deveni și mai sofisti-

cate și mult mai conectate decât în prezent. Vorbim despre utilizarea sporită a inteligenței artificiale, dispozitive portabile integrate și extinderea IoT. Odată cu IA care devine din ce în ce mai avansată, dispozitivele inteligente pentru casă ar putea deveni și mai inteligente și intuitive în timp, învățând să recunoască automat preferințele unui proprietar de locuință și făcându-le viața și mai simplă (cât și mai eficientă din punct de vedere al costurilor). Acest lucru ar putea permite dispozitivelor să-și învețe preferințele înainte de a face automat modificările necesare în setările pe baza informațiilor despre fiecare proprietar. Așa se face că utilizarea sporită a inteligenței artificiale poate face viața și mai simplă!

Dispozitivele portabile precum ceasurile inteligente ar putea deveni părți cheie ale ecosistemului casei inteligente, permițând utilizatorilor să controleze dispozitivele utilizând comanda vocală sau controlul gestual.

Și, cu mai multe dispozitive conectate la internet și devenind

activate pentru casele inteligente, piețele de case inteligente ar putea experimenta o expansiune rapidă, deoarece proprietarii de case își pot controla și monitoriza casele de la distanță de pe orice dispozitiv folosind o singură platformă centrală.

Reporter Ce impact are dezvoltarea inteligenței artificiale asupra aplicațiilor casnice? Ce alte tehnologii contribuie la dezvoltarea acestui domeniu?

Octavian Spoială: Aplicațiile pentru o casă inteligentă ne revoluționează viața, oferind multe beneficii, cum ar fi eficiența energetică, securitatea și confortul. Popularitatea lor continuă să se extindă rapid, datorită progreselor tehnologice și preferințelor schimbătoare ale consumatorilor. Pe măsură ce ecosistemul dispozitivelor conectate devine din ce în ce mai complex, ar trebui să ne așteptăm la evoluții și mai mari în următorii ani.

Reporter Ce aplicații dezvoltă Thoughtworks în prezent?

Octavian Spoială: Avem o vastă experiență în domeniul aplicațiilor mobile.

Thoughtworks înțelege cât de

dificil este să oferim 4,5 stele plus aplicațiilor pentru sute de mii și milioane de utilizatori.

Nu este vorba doar de dezvoltare sau despre abilități excelente de dezvoltare. Este vorba despre a avea grijă de fiecare pas - de la conceptul produsului și designul UI/UX până la a avea mecanisme adecvate pentru asigurarea calității.

Clienții noștri și, mai important, utilizatorii aplicațiilor sunt foarte pretențioși. Pentru a oferi doar câteva exemple despre unde livrăm: aplicații complete IoT pentru uz casnic, aplicații bazate pe inteligența artificială pentru a îmbunătăți productivitatea forței de muncă, aplicații de securitate bancară sau aplicații pentru a îmbunătăți experiența clienților în industria transporturilor.

