

## INTERACȚIUNEA DISPOZITIVELOR DIN ECOSISTEMA COMPANIEI APPLE

Igor FORTUNA

Departamentul Telecomunicații și Sisteme Electronice, grupa , Facultatea Electronică și Telecomunicații,  
Universitatea Tehnică a Moldovei, Chișinău, R. Moldova.

\*Autorul corespondent Igor Fortuna, [igor.fortuna@tse.utm.md](mailto:igor.fortuna@tse.utm.md)

**Coordonator științific: Roman GRIȚCO**, Departamentul Telecomunicații și Sisteme Electronice, Facultatea  
Electronică și Telecomunicații, Universitatea Tehnică a Moldovei, Chișinău, R. Moldova

**Rezumat.** Crearea unui ecosistem este esențial pentru o companie. Cea mai mare problemă este interacțiunea între toate dispozitivele create. Un progres enorm în această direcție a fost efectuat de compania Apple. Când vă conectați la ID-ul Apple pe toate dispozitivele dvs., aveți deschis liberul acces la toate oportunitățile oferite de companie pentru interacțiunea ușoară, liberă și accesibilă a dispozitivelor. În această prezentare o să aflați mai multe posibilități de interacțiune între toate dispozitivele companiei, cum ar fi cum să vă deblocați automat Mac-ul atunci când purtați Apple Watch-ul sau cum să folosiți iPhone-ul ca cameră web pentru Mac.

**Cuvinte cheie:** Ecosistem, interacțiune, Apple.

### Introducere

Apple este una dintre companiile care depun un efort pentru a oferi calitate, confort și disponibilitate clienților săi. Pentru a menține clienții în cadrul companiei, Apple a creat un ecosistem de învidiat. Multe companii încearcă să recreeze acest ecosistem pentru a ușura utilizarea dispozitivelor create de ei însă fără succes, deoarece compania Apple a făcut nu doar interacțiunea între dispozitivele ei foarte simplă și ușoară, dar și a optimizat toate aplicațiile create de companie pentru o utilizare ușoară în timp accesării acestora. Printre produsele și serviciile cele mai cunoscute și de succes, se enumeră: iPhone, iPad, iPod, Mac și iTunes.

### Ecosistemu Apple. Caracteristici generale.

Un ecosistem Apple este utilizarea colectivă a hardware-ului, software-ului și a serviciilor Apple care pot funcționa și interacționa între ele. Produsele sale au avut un asalt de vânzări mari chiar și după pandemia globală. În ciuda faptului că sunt scumpe, oamenii le place să cumpere cu bucurie produse Apple în fiecare an, argumentând alegerea datorită securizării datelor și a serviciilor. Unul dintre principalele motive care stă în spatele acestei popularități și achiziționării într-un număr valoros a produselor Apple este datorită ecosistemului său. Acesta include diverse dispozitive Apple, cum ar fi iPhone- un smartphone care rulează pe sistemul de operare iOS, dezvoltat de Apple; MacBook- un computer desktop sau laptop care rulează pe sistemul de operare macOS; iPad-o tabletă care rulează pe sistemul de operare iOS; AirPods-căști wireless care se conectează la dispozitivele Apple prin Bluetooth; Apple Watch-un ceas inteligent care se conectează la iPhone și permite utilizatorilor să primească notificări, să monitorizeze activitatea fizică și să utilizeze diverse aplicații. , Homepod și multe altele. Companiile concurente au încercat să imite acest ecosistem, dar nimic nu a putut funcționa la fel de bine ca acel realizat de Apple.

Utilizarea unui singur produs Apple nu se referă la ecosistemul Apple; este vorba despre utilizarea întregului grup de tehnologie împreună. Și dacă utilizați produsele Apple sincron unul cu celălalt, înseamnă că vă aflați într-un ecosistem Apple. De exemplu, un MacBook poate fi mult mai util dacă toate notele, mesajele, fotografiile etc. se sincronizează automat cu iPhone-ul folosit. Primirea unui apel telefonic pe ceasul Apple atunci când sunteți prea ocupat pentru a utiliza telefonul și utilizarea Siri pentru o experiență hands-free oferă experiența supremă.

### **Cele mai utilizate servicii din cadrul ecosistemului.**

**AirDrop.** Este una din principalele tehnologii create de companie. La început telefoanele companiei erau discriminate din cauza lipsei posibilității de a transmite date prin Bluetooth, dar pe parcursul timpului a fost creat unul din cele mai rapide, sigure și ușoare în folosință posibilitate de a transmite date de toate timpurile, ba chiar mai mult o dată cu trimiterea datelor, fotografiilor etc se menține și calitatea acestora.. Cu ajutorul airdropului aveți posibilitatea de a transmite date între oride dispozitive apple, indiferent de id-ul apple introdus pe dispozitiv.

**Airplay** reprezintă o tehnologie dezvoltată de Apple, care permite streaming-ul de conținut multimedia între dispozitive, utilizând o conexiune Wi-Fi pentru a transmite datele între dispozitive. Pe lângă streaming-ul de conținut de pe dispozitive Apple, AirPlay poate fi utilizat și pentru a afișa conținut de pe site-uri web sau aplicații de divertisment compatibile cu AirPlay pe un dispozitiv mai mare, cum ar fi un televizor.

**ApplePay.** Este una din cele mai utilizate oportunități oferită de companie. Ea presupune înregistrarea unuia sau a mai multor carduri pe un id Apple și la necesitatea efectuării unei achitări online sau pentru a achita în mod fizic doar că cu lipsa cardului, dar cu apropierea telefonului. Plata se poate efectua de pe orice dispozitiv care este inclus în ecosistem.

Odata cu introducerea carantinei și petrecerea timpului mai mult timp în domeniul online, a apărut și necesitatea de a petrece conferințele în mod online la un nivel înalt, dacă ai un laptop de pe care să organizezi conferința ai posibilitatea de a utiliza iphonul cu camera principală pentru o calitate mai bună a imaginii, viteza mai rapidă a datelor și cu această ocazie e posibil de a petrece conferințele la un alt nivel atât pentru cei de după camere, cât și pentru cei din fața camerei.

O altă oportunitate excelentă este inițiată pentru designeri, arhitecți dar și profesori, care ar putea utiliza iphonul sau ipadul ca tabletă grafică. Pentru designeri și arhitecți în general tableta a devenit un lucru de neînlocuit, deoarece sunt foarte multe aplicații care îi ajută în efectuarea sarcinilor mult mai rapide și mai eficiente. Dar și pentru profesori dispozitivul a devenit foarte practic în special, în timpul studiilor online unde era nevoie să arate exemple directe, grafice, tabele și tot o dată să dubleze ecranul, deoarece era imposibil de a reprezenta acestea pe o tablă sau pe o foaie apropiată elevilor sau chiar la unii dispozitivul nu corespundea așteptărilor, de asta predarea era doar în mod verbal.

Încă o posibilitate apreciată de companie este selectarea unui text sau a unei imagini de pe un dispozitiv și de a-l pune pe altul fără nici o problemă, ușor utilizat în unele birouri unde mai multe persoane lucrează în grup asupra unui proiect, dar și în viața de zi cu zi când avem de lucru cu niște acte sau prezentări și cautarea informației de pe telefon, după care selectarea și amplasarea directă pe calculator în documentul necesar fără a pierde timp. De asemenea odată cu apariția acestei oportunități a mai apărut posibilitatea de a continua crearea documentelor de pe toate dispozitivele, spre exemplu editarea unei prezentări de pe calculator și descărcarea acestuia, dar prezentarea trebuie terminată de urgență, atunci în ajutor vine telefonul din care ușor deschidem prezentarea și continuarea editării a documentului fără nici o pierdere sau risc.

Încă o facilitate care este foarte des folosită și foarte comod în utilizare este hotspot-ul instant, dacă dorești să lucrezi de pe un dispozitiv care nu are conexiune la internet, el automat îți va propune să te folosești de hotspot-ul telefonului la care te poți conecta automat fără a pierde mult timp. Deseori se întâmplă să lăsăm telefonul la încărcat, și nu avem posibilitatea de a răspunde la un apel sau putem să nu observăm apelul, dar în ecosistemele propuse de Apple avem posibilitatea de a răspunde de pe orice dispozitiv conectat la rețea. De asemenea această posibilitate nu se oprește la apeluri, ea dezvoltă toate modalitățile de comunicare.

Compania este cunoscută pentru un număr mic de porturi și necesitatea de a avea mereu un adaptor la îndemână, din acest motiv a fost inventat "sidecar". Aceasta reprezintă posibilitatea de a utiliza orice dispozitiv al companiei, cu ecran, sau mai bine zis ca un ecran adăugător pentru lucru, pentru a utiliza trebuie simplu de a da permisiunea utilizării acestei opțiuni și simplu prin apropiere, alăturare a dispozitivelor care automat se sincronizează.

Și nu în ultimul rând, una din cele mai folosite funcții este controlul universal, unde poți lucra separat pe mai multe dispozitive dar și cu aceeași tastatură și mouse, simplu trecând de pe un dispozitiv pe altul fără a fi nevoie să le sincronizăm din nou.

Auto-deblocarea dispozitivului dacă prin apropiere este ceasul configurat cu ecosistema personală. În caz că avem un AppleWatch pe mână, care se consideră un dispozitiv ce mereu este purtat pe mână și nu este așa ușor de pierdut, în timpul când deschidem telefonul sau orice alt dispozitiv al companiei vom fi scutiți de necesitatea de a pune o parolă. La prima vedere pare o aberație, dar în practică sa demonstrat a fi foarte utilă posibilitatea [1-6].

**Concluzii** În urma analizei și expunerea acestui articol am sesizat importanța utilizării unui ecosistem și ușurința cu care se poate munci în cadrul unui ecosistem. Interacțiunea dispozitivelor din ecosistemul companiei. Compania Apple este una care preferă unul din cele mai bine dezvoltate ecosisteme și cel mai ușor de folosit în viața de zi cu zi. Desigur nu este posibil de creat ceva bun fără a avea unele minusuri, însă cel mai mare minus în opinia mea reprezintă prețul ridicat al produselor. Cu toate acestea, compania a reușit să creeze niște produse de neînlocuit și un șir de posibilități de interacțiune între ele. Prin aceste acțiuni au reușit nu doar să atragă clienții care caută niște produse de o calitate ușor de folosit și pus în practică, dar și să mențină clienții fideli, deoarece este foarte greu să revii la dispozitive simple după ce simți ușurința utilizării unui dispozitiv din companie, facilitând de toate aspectele propus.

### **Referințe**

- 1 Apple company, [online],[accesat 28.02.2023] <https://www.apple.com>
- 2 Apple company, [online],[accesat 01.03.2023] <https://geekflare.com/apple-ecosystem/>
- 3 Tech journeyman, [online], [accesat 01.03.2023] <https://techjourneyman.com/blog/appleecosystem-explained/>
- 4 Lucus Newman, [online], [accesat 01.03.2023] <https://www.makeuseof.com/features-thatmake-apple-ecosystem-amazing/>
- 5 Apple company, [online], [accesat 01.03.2023] <https://support.apple.com/en-us/HT204681>
- 6 Apple company, [online], [accesat 28.02.2023] <https://developer.apple.com/nearby-interaction/>