



IGOR LETURIA AZKARATE
Informatikaria eta ikertzailea

SMARTWACHAK adimena (esku)muturrera miniaturizatua

Smartphoneen eta tableten ondoren, beste gailu-mota bat ari da agertzen duela urtebetetik edo: smartwatch edo eskumuturreko erloju adimenduna.

Smartphoneak telefono bat baino askoz gehiago diren bezala, smartwatchak ere ohiko erlojuetz harago doaz. Eskumuturrean eramateko ordenagailu txikiak dira, eta hainbat sentsore eta haririk gabeko konexio dituzte. Baina kontzeptua smartphonearena ez bezalakoa da, nahitaez, tamainaren muga dela eta.

Duela ia bi urte idatzi genuen atal honetan *Jantzita eramateko informatika* izenburuko artikulua. Orduan bolo-bolo zebilen janzteko gailua Google Glass zen, Googlek egindako betaurreko adimendunak alegia, eta horretan zentratu genuen artikulua. Geroztik, baina, betaurrekoek ez dute hainbeste aurrera egin: Google Glass oraindik ez dago salgai publiko zabalarentzat, eta proba gisa atera dituzten gailuek jendartearen parte baten aurkako jarrera aurkitu dute pribatutasuna dela eta (horiekin inoiz ezin baitaiteke jakin noiz ari den bideoa grabatzen). Aldiz, artikulua hartan azal-azaletik eta etorkizunerako joera gisa aipatzen genuen beste *wearable* batek (horrela deritze jantzita eramateko gailu informatiko horiei orain), smartwatch edo eskumuturreko erloju adimendunak alegia, bide luzeagoa egin du ordutik hona.

Izan ere, erloju adimendun ugari ari dira merkaturatzen elektronika-enpresak iaztik: Samsung Galaxy Gear, Sony Smartwatch, Pebble, LG G Watch, Moto 360, Sony Ericsson Live View... eta irailan iragarri du Applek hurrengo urtearen hasierarako aterako duela Apple Watch.

SMARTWATCHEN EZAUGARRIAK

Eman zaien izenagatik smartphoneen ahalbide eta ezaugarri berak dituztela irudi lukeen arren,

kasu gehienetan ez da horrela. Salbuespenak salbuespen, kontzeptu nahiko ezberdina da, halabeharrez: ezinezkoa da telefono mugikorrek dituzten hardware-atal eta funtzio guztiak askoz txikiagoak izaten diren erloju baten tamainan sartzea, eta batera txikiekin ere ez litzateke posible izango egungo mugikorraren eginbide guztiak luzaro iraunaraztea.

Hala, gehienek ez dute izaten telefono mugikorraren sarerako konexiorik, eta, beraz, ezta Interneteko konexiorik ere. Ez dira gailu beregainak, Bluetooth bidez konektatzen dira gure telefono mugikorrera eta orduan lortzen dute beren ahalmen guztia. Ukipen-pantailarik ere ez dute izaten edo, izatekotan, ez behintzat teklatu birtualarekin (tamainagatik logikoa denez), eta horregatik ez dute balio izaten mezuak, txioak, guatxapak edo beste ezer idazteko.

Horiek horrela, beren funtzio nagusia da telefonoaren bidez informazioa eta oharrak bistaraztea, esaterako, eguraldia, posta elektronikoa, agenda, txioak, mezuak... Eta, horretarako, bi-bragailua izan ohi dute, eskumuturrean izanik ezerk ihes egin ez dezan. Gero mezuoi erantzuteko edo beste edozertarako, mugikorrera jo behar da. Gehienek telefonoaren hainbat egin-kizunen urruneko aginte gisa ere funtzionatzen dute (adibidez, musika-errepuzitzailearena). Eta telefono-konexiorik ez badute, erloju hutsa izateaz gain, kirola egitean informazioa erregistratu eta horrelakoak egin ditzakete, GPS bidez (dutenek) edo bestela.

Esan bezala, badaude salbuespenak. Batzuek mikrofonoa izaten dute eta telefonoaren Bluetooth konexioaren bidez deiak erlojutik bertatik egin



Hurrenez hurren, Sony Smartwatch, Apple Watch eta Samsung Galaxy Gear. ARG.: SONY/APPLE/SAMSUNG.

ditzakegu. Gailu gutxi batzuetatik mezuak ere idatz daitezke, ukipen-pantailako teklatu birtu- laren bidez edo ahots-ezagutza bidez. Eta bat- zuek kamera ere izaten dute. Beste batzuek NFC konexioa izaten dute, ordainketetarako, edo bes- te erloju edo telefonoekin informazioa parteka- tzeko. Gailuren bat badago (QOne, adibidez) guz- tiz beregaina dena; SIM txartel bat jar dakioke eta, hala, deiak egin eta Internet izan daiteke. Baina batek ere ez ditu horiek denak eta zenbat eta gehiago izan, orduan eta gutxiago irauten du berez ere gutxi irauten duen bateriak.

MERKATUAN ARRAKASTA?

Badira urte pare bat horrelako gailuak salgai daudela, baina esan daiteke haien presentzia gizartean anekdotikoa dela. Nik neuk ez dut ezagutzen erloju adimenduna duen inor! Hala ere, Applek berea ateratzeak gauzak alda ditza- ke akaso. MP3 erreproduzigailuak, smartpho- neak eta tabletak ez zituen Applek asmatu, bai- na iPod, iPhonea eta iPada erabakigarriak izan ziren gailu horien hedapenean, enpresa horren ahalmen eragile niretzat ulertezin hori dela eta.

Niri neuri zalantza asko sortzen dizkidate esku- muturreko erloju adimendunek. Esan bezala, tamaina muga handiegia da, miniaturizazioa muturreraino eramaten da gailu horietan, eta horren kausa dira bere desabantaila denak. Ba- tetik, informazioa jasotzeko gailuak dira nagu- siki, eta informazioa sar daitekeenetan, ez dut nire burua ikusten horrelako teklatu batean idazten, telefonoetan ere oso gaizki moldatzen bainaiz. Bestetik, bateria txikia izan beharrak ere sarri kargatu beharra dakar: egun gutxi bat- zuek besterik ez du irauten, batzuek egun baka- rra (Applek ere bereaz onartu duenez). Eta orain

erlojuak ere egunero kargatu behar baditugu... Tinta elektronikozko pantaila duen Pebble da salbuespena, baina zuri-beltzean izatearen ordainetan (beharbada horrek ekarriko al du as- palditik eskatzen ari garen koloretako tinta elektronikoa garapena?). Horrez gain, telefo- norik gabe ez funtzionatzea ere muga handia da. Eta guztiz beregainak direnetan, bateriaren mugaren arazoa areagotzen da. Bestalde, horre-

“funtzio nagusia da telefonoaren bidez informazioa bistaratzea: eguraldia, posta, txioak, agenda...”

lako erlojurik txikiena ere erloju normalak bai- no askoz handiagoa da. Eta, azkenik, ezin utzi aipatu gabe prezioa: 100 eta piko eurotik gora balio dute denek, eta Applerenak 300dik gora! Imajinatzen duzue erloju bategatik diru hori ordaintzea? Baina, tira, lehen ere ez nuen uste inork 700 eurotik gora ordainduko zuenik tele- fono bategatik, eta hara... Guztira, batzuek 1.000 eurotik gora izango dituzte telefonoaren eta erlojuaren artean!

Beraz, nire epai negatiboa ikusita, ia ziurra da smartwatchek arrakasta izango dutela, nire txo- ko hau huts egin duten iragarpenen bilduma baita. Pentsatzen hasia nago nire iritzi eta gus- tuak ez datozela bat gehiengoarekin, eta fri- ki samarra naizela... ;-)