

Κινητό Τηλέφωνο

Όνομα: Γρηγορούδης Δημήτρης

Περίληψη

Το κινητό τηλέφωνο ή απλά το κινητό είναι το τηλέφωνο το οποίο δεν εξαρτάται από φυσική καλωδιακή σύνδεση με δίκτυο παροχής τηλεφωνίας και δεν εξαρτάται από κάποια τοπική ασύρματη συσκευή εκπομπής ραδιοφωνικού σήματος χαμηλής συχνότητας. Υπάρχουν πολλά είδη κινητών τηλεφώνων από την ανακάλυψη του μέχρι σήμερα και η εξέλιξη του από τότε μέχρι σήμερα σηματοδοτεί την εξέλιξη της επιστήμης.

1. Εισαγωγή

Το κινητό τηλέφωνο παίζει καθοριστικό ρόλο στην επικοινωνία των ανθρώπων καθώς στη σύγχρονη ζωή εκτός από την επικοινωνία παρέχει μουσική ψυχαγωγία και επιτρέπει στον άνθρωπο μέσα από αυτό να εκτελεί εργασίες να παίζει παιχνίδια και να βγάζει φωτογραφίες.

2. Περιγραφή Εργασίας

Στην εργασία θα ασχοληθούμε με την ιστορία του κινητού τηλεφώνου τη λειτουργία του και πως θα είναι στο μέλλον.

Το κινητό τηλέφωνο είναι η συσκευή που επιτρέπει στους ανθρώπους να επικοινωνούν από μικρή ή από μεγάλη απόσταση μέσω δορυφόρων και ραδιοκυμάτων που δεν εξαρτώνται από παροχή ρεύματος ή καλωδιακής σύνδεσης. Οι προσπάθειες για την κατασκευή κινητών συσκευών ξεκίνησαν από τους Σουηδούς ή του Φιλανδούς αμέσως μετά την λήξη του Β Παγκοσμίου πολέμου. Όμως η χρήση του έγινε παγκοσμίως γνωστή και στο ευρύ κοινό στις 3 Απριλίου του 1973 έτος άνθησης για την επιστήμη και την κατασκευή τέτοιων συσκευών. Τα κινητά εκείνα ήταν της πρώτης γενιάς (1G) και αργότερα κατά τη δεκαετία του 90 απογειώθηκαν τα κινητά καθώς ήρθαν τεχνολογικό προσκίνητο τα κινητά δεύτερης γενιάς (2G) όπου μπορούσες να στέλνεις σύντομα μηνύματα (sms) , καθώς και μπορούσες να τραβάς φωτογραφίες. Στις αρχές του 21ού αιώνα ήρθαν στην αγορά τα κινητά τρίτης γενιάς (3G) που είχαν απεριόριστες δυνατότητες και λειτουργίες. Στην αρχή τα κινητά εμφανίστηκαν σε ένα πολύ μεγάλο σχήμα και ήταν αρκετά δύσκολο να μεταφερθούν. Δεν χωρούσαν ούτε στη τσέπη, αλλά αργότερα με τον καιρό εκτός από τις λειτουργίες του ξυλίστηκε και το ντιζάιν κάνοντάς το σε μέγεθος παλάμης. Από το 1973 και μετά αυτό το τεχνολογικό θαύμα έγινε απαραίτητο gadget στις ζωές των ανθρώπων αφού με την εμφάνισή του το μεγαλύτερο κομμάτι του πληθυσμού απόκτησε κινητό τηλέφωνο. Η ιστορία του χαρακτηρίζεται από πολλές στάσεις. Αρχικά, η πρώτη στάση στο μεγάλο αυτό ταξίδι των κινητών τηλεφώνων είναι την δεκαετία του 60 με το εκκεντρικό τηλέφωνο παπούτσι. Η δεύτερη στάση είναι στα τέλη της δεκαετίας του 60 με τη συσκευή επικοινωνίας του STAR TREK η οποία αποτέλεσε έμπνευση για τη δημιουργία του πρώτου κινητού τηλεφώνου από τον MARTIN COOPER . Η Τρίτη στάση είναι όταν το 1973 ο Martin Cooper εφευρίσκει το πρώτο κινητό τηλέφωνο. Η τέταρτη στάση σε αυτήν τη μακρόχρονη ιστορία του κινητού τηλεφώνου είναι όταν 10 χρόνια μετά το 1983 το Motorola DYNATAC 8000X κάνει το ντεμπούτο του με βάρος περίπου 1 κιλό, κοστίζοντας περίπου 3000 ευρώ. Μετά από εννιά χρόνια στάλθηκε το πρώτο μήνυμα κινητού τηλεφώνου το οποίο έλεγε «Καλά Χριστούγεννα» από την ακόλουθη συσκευή Motorola International 3200. Μετά από ένα χρόνο το πρώτο κινητό με πορτάκι το Motorola Star TAC βγαίνει στην αγορά. Το 1998 το Bluetooth εμφανίζεται για πρώτη φορά στην αγορά δίνοντας στα κινητά την Hands free λειτουργία. Το 1999 το πρώτο BLACKBERRY εμφανίζεται χωρίς να φέρει καμία ομοιότητα

στο σημερινό μοντέλο. Έπειτα το 2000 η Sharp και η JPHONE καθώς και η Sanyo κυκλοφορούν το πρώτο τηλέφωνο με κάμερα. Το 2001 η ταινία Zoolander σατιρίζει την εμμονή με τα όλο και μικρότερα κινητά με την απεικόνιση μιας υπερβολικά μικρού μεγέθους συσκευής η οποία χρησιμοποιείται από τον πρωταγωνιστή. Το 2002 το American Idol βγαίνοντας στον αέρα για πρώτη φορά διαδίδει τη μόδα των κινητών τηλεφώνων και της ψυχαγωγικής ένταξης. Επίσης το 2002 εμφανίζονται μοντέλα όπως Nokia 3510. Το Nokia 1100 εκτοξεύεται σε πωλήσεις και αποκτά τον μεγαλύτερο αριθμό πωλήσεων από κάθε άλλη εποχή, πωλώντας πάνω από 250 εκατομμύρια συσκευές. Αυτό το εξαιρετικά δημοφιλές σχέδιο έχει αποφέρει στους κατασκευαστές κέρδη της τάξεως των 200 εκατομμυρίων ευρώ από την εισαγωγή του το 2003. Αυτό το τηλέφωνο φημολογείται για κλοπή \$ 32000 χάρη στην ικανότητά του να υποκλένει one-time passwords τραπεζών. Το 2005 τα ring tones παράγουν περισσότερα από 2 δισεκατομμύρια ετησίως σε παγκόσμιες πωλήσεις. Επίσης το κινητό της περίφημης κληρονόμου Paris Hilton χακάρεται με αποτέλεσμα μια ολόκληρη επιχείρηση αφιερωμένη στην ασφάλεια προσωπικών δεδομένων. Το 2007 το πρώτο I phone τίθεται σε κυκλοφορία με οθόνη αφής σε αντίθεση με τα προηγούμενα κινητά και αμέτρητες λειτουργίες. Το 2008 το πρώτο Android το HTC Dream είναι διαθέσιμο στην αγορά. Το Android είναι λειτουργικό σύστημα για συσκευές κινητής τηλεφωνίας το οποίο τρέχει τον πυρήνα του λειτουργικού Linux. Αρχικά αναπτύχθηκε από την Google και επιτρέπει στους κατασκευαστές λογισμικού να συνθέτουν κώδικα με την χρήση γλώσσας προγραμματισμού Java, ελέγχοντας τη συσκευή μέσω βιβλιοθηκών λογισμικού ανεπτυγμένων από την Google. Επίσης το I phone θέτει σε κυκλοφορία το appstore δηλαδή ένα ηλεκτρονικό κατάστημα που περιλαμβάνει άπειρες λειτουργίες δωρεάν και μη καθώς διαδικτυακή αγορά προϊόντων. Τελευταίος σταθμός είναι το 2011 όπου η Google και η Visa ανακοινώνει τις υπηρεσίες της για πληρωμή των λογαριασμών μέσω κινητού τηλεφώνου. Στις μέρες μας την κυρίαρχη θέση στον κόσμο των κινητών κατέχουν τα smartphones. Η σημασία της λέξης smartphones, είναι έξυπνο τηλέφωνο και δικαίως ονομάζεται έξυπνο αφού με τις λειτουργίες του και τις απεριόριστες δυνατότητες που προσφέρει στους ανθρώπους μπορεί να χαρακτηριστεί ως ένας μικρός υπολογιστής χεριού. Οι δυνατότητες που παρέχει από μόνο του αλλά και συνδυασμό με το λειτουργικό του σύστημα ios ή Android μπορεί να εκτελεί προγράμματα να κατεβάζει δεδομένα ή εφαρμογές μέσα από μια μεγάλη ποικιλία που συνεχώς ενημερώνεται ώστε να μπορεί ο χρήστης να κάνει διάφορα πράγματα μέσα από το κινητό του. Τα κινητά τηλέφωνα τόσο σήμερα όσο και παλαιότερα φτιάχνονται από διαφορετικά πολυμερή δηλαδή πλαστικά ενώ ποικιλία μετάλλων χρησιμοποιείται στην κατασκευή του εσωτερικού ηλεκτρικού του κυκλώματος όπως ο χαλκός. Επίσης μερικά κινητά που διαθέτουν περιβλήματα από αλουμίνιο μπορεί να περιέχουν και μαγνήσιο. Παλαιότερα η δομή του κινητού ήταν ιδιαίτερα απλή με την κεραία, το πλήκτρο λειτουργίας, το πλήκτρο μενού, εμφάνιση πληροφοριών οθόνης, πληκτρολόγιο, υποδοχέας, μπαταρία, οθόνη υγρών κρυστάλλων, κάρτα SIM, που σημαίνει subscriber identity module δηλαδή μονάδα ταυτότητας συνδρομητή η οποία καθορίζει το δίκτυο με το οποίο συνδέεται ο χρήστης και στοιχεία επαφής της μπαταρίας. Συγκεκριμένα η κάρτα SIM παρέχει όλες τις απαραίτητες πληροφορίες που σχετίζονται με τον συνδρομητή και αποθηκεύονται από την πλευρά αυτού. Η SIM τέλος υλοποιεί και λειτουργίες ασφαλείας όπως πιστοποίηση ταυτότητας του συνδρομητή, κρυπτογράφηση και προστασία ταυτότητας του συνδρομητή. Βέβαια με την πάροδο των χρόνων δεν υπήρχαν μεταβολές μόνο στη συσκευή του κινητού. Υπήρχαν και μεταβολές που προκάλεσε το ίδιο το κινητό τηλέφωνο. Μια από αυτές είναι η μεταβολή στη γλώσσα. Η εξέλιξη που έχει παρατηρηθεί στην γλώσσα που χρησιμοποιείται στα μηνύματα μέσω κινητού τηλεφώνου είναι ραγδαία. Η γλώσσα των SMS ή αλλιώς text talk δημιουργήθηκε για να μειώσει το κόστος των μηνυμάτων καθώς και το χρόνο γραφής τους. Δεν υπάρχουν κανόνες που πρέπει να ακολουθούνται στην σύνταξη ενός μηνύματος. Συνήθως υπάρχουν συντομογραφίες σε συνδυασμό με τη χρήση αριθμών ή συμβόλων για την αντικατάσταση διαφόρων γραμμάτων. Επίσης χρησιμοποιούνται greeklish (γραφή της ελληνικής χρησιμοποιώντας λατινικού χαρακτήρες) με πολύ περιορισμένο εύρος λέξεων καθώς και ασυνταξίες, με κακή χρήση της γραμματικής και ορθογραφίας. Βέβαια, αν και η γλώσσα των SMS είναι καταστροφική για το λόγο, κάνοντας τους μαθητές να αγνοούν του κανόνες της σωστής γραμματικής και ορθογραφίας. Πολλοί γλωσσολόγοι υποστηρίζουν πως μέσω των SMS ενδυναμώνονται

φαινόμενα όπως γλωσσική αλλοτρίωση και πολιτιστικός ιμπεριαλισμός (δηλαδή επικράτηση ενός πολιτικά, τεχνολογικά και οικονομικά ισχυρότερου κράτους που προσδοκεί να επιβάλει το έλεγχο σε υποδεέστερα κράτη, επηρεάζοντας αρχικά τη γλώσσα τους). Ως παράδειγμα μπορούμε να θέσουμε την επιρροή της αγγλικής γλώσσας στην ελληνική-υιοθέτηση διαφόρων ξένων εκφράσεων και λέξεων στον προφορικό λόγο, και χρήση greeklish από τους νέους στο γραπτό. Το κινητό του μέλλοντος παρουσιάστηκε στην Ολλανδία. Πρόκειται για ένα μοντέλο που δεν παλιώνει ποτέ καθώς αποτελείται από αποσπώμενα κομμάτια που αλλάζουν με ευκολία χωρίς να χρειάζεται να πετάξετε ολόκληρη τη συσκευή σας. Κάθε χρόνο ανακοινώνονται νέα μοντέλα κινητών πιο μικρά πιο ισχυρά και πιο ανταγωνιστικά. Έτσι χιλιάδες συσκευές καταλήγουν στο καλάθι των αχρήστων είτε επειδή αποκτήσαμε νέο μοντέλο είτε επειδή χάλασε ανεπανόρθωτα με αποτέλεσμα να αυξάνονται ραγδαία ηλεκτρονικά απορρίμματα. Ο DAVE HAKKENS σχεδιαστής από την Ολλανδία βρήκε τη λύση. Γιατί να μην δημιουργήσουμε ένα κινητό που θα αποτελείται από αποσπώμενα εξαρτήματα και θα συναρμολογείται σαν ένα παιχνίδι Lego. Με αυτόν τον τρόπο προέκυψε το PHONEBLOCKS. Το Phone blocks αποτελείται από μια βάση που κουμπώνουν τα ηλεκτρονικά εξαρτήματα και επικοινωνούν μεταξύ τους. Οι αλλαγές μπορούν να γίνουν άμεσα και δεν απαιτούν ειδικές γνώσεις. Για παράδειγμα αν θέλετε να αναβαθμίσετε την ταχύτητα του επεξεργαστή απλά αλλάζετε το αντίστοιχο κομμάτι ή αν θέλετε ένα απλό κινητό αφαιρέστε το Wi-fi, το γυροσκόπιο και το Bluetooth και προσθέτετε μια μεγαλύτερη μπαταρία. Οι συνδυασμοί είναι αναρίθμητοι και μπορούν να καλύψουν τις ανάγκες όλων. Εσείς το μόνο που έχετε να κάνετε είναι να στηρίξετε το συγκεκριμένο έργο στο Thunderclap. Μια τόσο επαναστατική ιδέα χει ήδη ελκύσει το ενδιαφέρον του κόσμου και ίσως σύντομα το δούμε στο Kickstarter. Αναμφίβολα αν εξελιχθεί αρκετά παρόμοια τεχνολογία θα συναντήσουμε σε Mp 4, laptops φορητές παιχνιδομηχανές και ποιος ξέρει που αλλού.



Εικόνα 1. Η εξέλιξη του κινητού

Εικόνα 2. Το κινητό στις μέρες μας



Εικόνα 3. Το κινητό του μέλλοντος.

Βιβλιογραφία

1. www.inews.gr
2. www.wikipedia.vom