

GSM, RFID, NFC

GSM (Global System for Mobile Communications) είναι ένα παγκόσμιο ψηφιακό σύστημα κινητής τηλεφωνίας, ευρέως διαδεδομένο για τη μετάδοση φωνής και δεδομένων μέσω κινητών δικτύων.

Χρησιμοποιεί κυψελωτή αρχιτεκτονική, όπου η γεωγραφική περιοχή καλύπτεται από κυψέλες, καθεμία με έναν σταθμό βάσης που επικοινωνεί με τις κινητές συσκευές.

Έχει εφαρμογή σε κλήσεις φωνής, SMS, πρόσβαση στο internet (μέσω GPRS/EDGE), περιαγωγή μεταξύ δικτύων.

RFID (Radio-Frequency Identification) είναι μια τεχνολογία ασύρματης αναγνώρισης που χρησιμοποιεί ραδιοσυχνότητες για την αυτόματη αναγνώριση ετικετών (tags) που είναι προσαρτημένες σε αντικείμενα. Ένας αναγνώστης (reader) εκπέμπει ραδιοκύματα και οι ετικέτες, είτε παθητικές (χωρίς δική τους πηγή ενέργειας) είτε ενεργητικές (με μπαταρία), ανταποκρίνονται μεταδίδοντας δεδομένα.

NFC (Near-Field Communication) είναι ένα υποσύνολο της τεχνολογίας RFID, που επιτρέπει την ασύρματη επικοινωνία μεταξύ δύο συσκευών που βρίσκονται σε πολύ κοντινή απόσταση (συνήθως λίγα εκατοστά). Βασίζεται στην επαγωγική σύζευξη μεταξύ δύο πηνίων. Μία συσκευή μπορεί να λειτουργήσει ως αναγνώστης και η άλλη ως ετικέτα, ή και οι δύο ως αναγνώστες/ετικέτες (peer-to-peer).

Έχει εφαρμογές σε ανέπαφες πληρωμές μέσω κινητών τηλεφώνων, μεταφορά δεδομένων μεταξύ συσκευών, ανάγνωση ετικετών NFC (π.χ., για πληροφορίες ή εκκίνηση εφαρμογών), έλεγχος πρόσβασης.

Τίτλος: «**GSM, RFID, NFC**»

Έκδοση: **1.0**

Ημερομηνία: **10/09/2024**

Συντονιστής ομάδας σχεδιασμού και ανάπτυξης: **Κέλλυ Σαρρή Πασχαλίδη**

Δημιουργία: **ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΓΡΑΦΗ**



Το παρόν αναπτύχθηκε στο πλαίσιο της Πράξης «Συγγραφή, Αξιολόγηση και Ένταξη διδακτικών βιβλίων στο Μητρώο Διδακτικών Βιβλίων και στην Ψηφιακή Βιβλιοθήκη Διδακτικών Βιβλίων» με κωδικό ΟΠΣ (MIS) 6010165, του Προγράμματος «Ανθρώπινο Δυναμικό και Κοινωνική Συνοχή 2021-2027» που υλοποιείται από το Ινστιτούτο Εκπαιδευτικής Πολιτικής και συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο.

Μπρώο
Διδακτικών
Βιβλίων



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και Αθλητισμού

ΙΕΠ **ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ**
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Ανθρώπινο Δυναμικό και
Κοινωνική Συνοχή