

ΘΕΜΑ 2

2.1. Στον παρακάτω πίνακα φαίνονται τεχνικές εξόρυξης γνώσης (στήλη Β) και κάποια παραδείγματα από την χρήση τους (στήλη Α). Να αντιστοιχίσετε το όνομα της τεχνικής με την περιγραφή η οποία ταιριάζει καλύτερα σε αυτή. *Σημείωση:* Σε κάθε τεχνική αντιστοιχούν περισσότερες από ένα παραδείγματα.

Παράδειγμα Εφαρμογής Τεχνικής	Όνομα Τεχνικής
1. Χαρακτηρισμός μηνύματος ηλεκτρονικού ταχυδρομείου ως νόμιμο ή spam (ενοχλητική αλληλογραφία).	Α. Ανίχνευση Ανωμαλιών
2. Αναζήτηση προϊόντων που αγοράζουν μαζί οι πελάτες ενός supermarket, ώστε να δοθεί προσφορά σε κάποιο από αυτά.	Β. Κατηγοριοποίηση
3. Χρέωση πιστωτικής κάρτας ξένης τράπεζας σε κατάστημα στη Μύκονο, χωρίς προηγουμένως να έχει υπάρξει χρέωση αεροπορικού εισιτηρίου.	Γ. Κανόνες Συσχέτισης
4. Χαρακτηρισμός ασθενών ως υψηλού ή χαμηλού κινδύνου ανάλογα με τις ιατρικές τους εξετάσεις.	
5. Αναζήτηση βίντεο που έχουν παρακολουθήσει το ένα μετά το άλλο χρήστες υπηρεσίας βίντεο ώστε να προταθεί επόμενο βίντεο.	
6. Εντοπισμός σκοτεινών σημείων σε ακτινογραφία τα οποία ενδεχομένως να παραπέμπουν σε κάποια ασθένεια.	
7. Αναζήτηση τραγουδιών που έχουν ακούσει το ένα μετά το άλλο χρήστες υπηρεσίας μουσικής ώστε να προταθεί επόμενο τραγούδι.	
8. Αναγνώριση σε ποιο ψηφίο (0 – 9) αντιστοιχεί ένα χειρόγραφο σύμβολο.	

Μονάδες 16

2.2. Να συμπληρώσετε τα κενά με λέξεις ή φράσεις στο παρακάτω κείμενο, το οποίο ασχολείται με τεχνικές ελέγχου πρόσβασης. Κάποιες λέξεις ή φράσεις δεν χρησιμοποιούνται καθόλου, ενώ κάποιες άλλες πρέπει να μπουν στη σωστή πτώση για να ταιριάζουν στο κείμενο.

ψηφιακό πιστοποιητικό, μυστικός κωδικός, ηλεκτρονικό κλειδί, μονάδα αποθήκευσης, μικρή διάρκεια, συσκευή, σκληρός δίσκος, ταυτοποίηση, μεγάλη διάρκεια, ψηφιακή υπογραφή, κινητό τηλέφωνο.

Ένας τρόπος ελέγχου για την πρόσβαση σε ένα ασφαλές σύστημα είναι μέσω μιας αρχικής σελίδας εισόδου η οποία ζητάει από το χρήστη ένα χαρακτηριστικό όνομα και ένα _____(1)_____. Πιο ασφαλή συστήματα, αποστέλλουν έναν τυχαίο αριθμό που έχει

_____ (2) _____ σε μία _____ (3) _____ που βρίσκεται στην κατοχή του χρήστη όπως το _____ (4) _____. Ένας άλλος τρόπος για την _____ (5) _____ των χρηστών στις διαδικτυακές συναλλαγές και επικοινωνίες, είναι χρησιμοποιώντας _____ (6) _____. Για τη δημιουργία τους, χρησιμοποιείται _____ (7) _____ που εκδίδει ένας οργανισμός αφού επαληθεύσει την ταυτότητα του χρήστη. Μπορεί να αποθηκευτεί είτε σε μια εξωτερική _____ (8) _____ όπως ένα USB stick είτε στον _____ (9) _____ ενός υπολογιστή.

Μονάδες 9