Γεώργιος Κοτσιφός – 3190093

Παναγιώτης Κυρμπάτσος – 3180226

1η Σειρά Ασκήσεων (Περίπτωση 5)

Άσκηση 1

Α) Σύσταση:

- GPS
- Επιταχυνσιόμετρο
- Αλτίμετρο
- Καρδιοσυχνόμετρο
- Οθόνη
- Μπαταρία
- Λουράκι
- Επεξεργαστής
- Μητρική κάρτα
- Μικρόφωνο
- Ηχείο
- Θύρες (USB, type C…)
- Modem
- Κουμπιά(ενεργοποίησης,ήχου...)
- Μνήμη
- Εφαρμογή
- Βάση Δεδομένων
- Κάσα ρολογιού

Διεπαφή:

- Οθόνη
- Μικρόφωνο
- Αισθητήρες (επιταχυνσιόμετρο, αλτίμετρο, καρδιοσυχνόμετρο)
- Κουμπιά
- Θύρες
- Εφαρμογή(για καταχώρηση βιομετρικών χαρακτηριστικών)
- Modern

Περιβάλλον:

• Άνθρωποι

- Κινητές συσκευές
- Κεραίες
- Τοποθεσία
- Υψόμετρο
- Ταχύτητα
- Θερμοκρασία
- Καρδιακή συχνότητα
- Φορτιστής

Δεσμοί επιρροής:

- touchscreen-άνθρωπος: αφή
- μικρόφωνο-φωνή:φωνητικές: εντολές
- επιταχυνσιόμετρο-τρέξιμο: υπολογίζει την ταχύτητα
- αλτίμετρο-ύψος: εντοπίζει αλλαγή υψόμετρου
- καρδιοσυχνόμετρο-καρδιακοί παλμοί: παρακολούθηση καρδιακών παλμών
- κουμπί ενεργοποίησης-ήχου: άνοιγμα ρολογιού
- θύρες-καλώδια: για φόρτιση
- modem-δίκτυο: σύνδεση στο δίκτυο
- gps-τοποθεσία: καταγράφει την τοποθεσία

Β) Γραφικές λειτουργίες:

- Η αποθήκευση προσωπικών δεδομένων (όνομα, βάρος, ύψος, ηλικία) κατά την αρχική χρήση.
- Η συνολική διανυθείσα απόσταση ενημερώνεται στην βάση δεδομένων κατά την καταγραφή της άθλησης.
- Η αυξομείωση της καρδιακής συχνότητας ενημερώνεται στην βάση δεδομένων.
- Οι διαφορετικές τιμές σωματικού βάρους που εισάγουμε σε τακτά χρονικά διαστήματα ενημερώνουν τη βάση δεδομένων της εφαρμογής.
- Η ενημέρωση της ηλικίας στην συμπλήρωση ενός έτους από την υποβληθείσα στην βάση δεδομένων ημερομηνία γέννησης.
- Καταγραφή και αποθήκευση των στατιστικών που συνοδεύουν μια δραστηριότητα από την έναρξη ως την λήξη της (αύξηση συνολικών καταναλωθέντων θερμίδων, επίπεδα καρδιακών παλμών).

Πληροφοριακές λειτουργίες:

- Η ηλικία, το φύλο, το βάρος, το ύψος, και η μέγιστη καρδιακή συχνότητα του χρήστη.
- Η τοποθεσία, το υψόμετρο και η μέγιστη καρδιακή συχνότητα του χρήστη.
- Χάρτης με τις διαδρομές που έχουμε διανύσει κατά την άθλησή μας.
- Η διαχρονική εξέλιξη των επιδόσεών μας ανά δραστηριότητα.
- Η παρουσίαση γραφημάτων που επιτρέπουν την σύγκριση των επιδόσεών μας με εκείνες άλλων χρηστών σε διαφορετικές χρονικές περιόδους.
- Η χρονική διάρκεια, η μέση ταχύτητα ανά χιλιόμετρο, το υψομετρικό προφίλ μιας διαδρομής.
- Τα συνολικά βήματα που έχουμε διανύσει σε ορισμένες χρονικές περιόδους (ημέρα, εβδομάδα, μήνας, έτος).

 Τα βήματα που απομένουν να διανύσουμε για να πιάσουμε τους ημερήσιους στόχους άθλησης.

Δραστικές λειτουργίες:

- Η παρακίνηση του χρήστη για επιπλέον άθληση προκειμένου να φτάσει τον ημερήσιο αριθμό βημάτων/θερμίδων.
- Η ενημέρωση του χρήστη να πάψει την άθλησή του εφόσον οι καρδιακοί παλμοί ανέβουν σε ιδιαίτερα υψηλά στατιστικά που θέτουν σε πιθανό κίνδυνο την υγεία του.
- Η ενημέρωση των οικείων συγγενικών προσώπων ή ομάδων άμεσης δράσης σε περίπτωση που το αθλητικό ρολόι εντοπίσει απότομη πτώση ή αιφνίδια απώλεια καρδιακού παλμού.

Άσκηση 2

στάθμη			
δραστηριότητας			
	λειτουργική	τακτική	στρατηγική
		•	
δομή			
		· Να παρέχει	
	· Να υποστηρίζει	δυνατότητα τήρησης	
δομημένη	διαδικασίες μαζικής	αρχείων	
σομημονη	εισαγωγής εγγραφών	προμηθευτών,	
	ψυχαγωγικού υλικού	ψυχαγωγικού υλικού	
	από	και πελατών καθώς	
	γραμμογραφημένα αρχεία βάσει	επίσης και δυνατότητες	
	παραμετρικά	διαχείρισης αυτών.	
	προσδιοριζόμενων		
	προτύπων (π.χ. CSV,	· Να παρέχει	
	XML)	διαδικασίες	
	,	αξιολόγησης της	
		απόδοσης των	
	· Να επιτρέπει σε νέα	προμηθευτών βάσει	
	μέλη να εγγράφονται	παραμετρικά	
	μέσω του διαδικτύου.	προσδιοριζόμενων	
		κριτηρίων.	
	· Να υποστηρίζει με	· Να παράγει	
	τρόπο	στατιστικές αναφορές	
	΄ αποτελεσματικό τις	με στοιχεία που	
	διαδικασίες	αφορούν την	
	ενοικίασης, κράτησης	κυκλοφορία του	
	και επιστροφής του	υλικού βάσει	
	υλικού.	συγκεκριμένων	
		κριτηρίων (χρονική	
	· Να διέπεται από	περίοδος, κατηγορία	
	υψηλό βαθμό	υλικού κ.λπ.)	

	αξιοπιστίας και ευελιξίας σχετικά με την διαχείριση των οικονομικών συναλλαγών των πελατών (υπολογισμός κόστους ενοικίασης, υποστήριξη εναλλακτικών τρόπων πληρωμής). · Να υποστηρίζει τις διαδικασίες θεματικής ταξινόμησης και ταξιθέτησης (φυσικής οργάνωσης) του ψυχαγωγικού υλικού. · Να υποστηρίζει την εκτύπωση ετικετών γραμμωτού κώδικα για την σήμανση του υλικού. · Να υποστηρίζει διαδικασίες ενημέρωσης των πελατών για τυχόν προσφορές, νέες κυκλοφορίες και νεοαποκτηθέν ψυχαγωγικό υλικό.	· Να παρέχει την δυνατότητα παραμετρικού προσδιορισμού της μορφής και του περιεχομένου αναφορών μέσω ειδικής γεννήτριας αναφορών.	
ατελώς δομημένη		· Να υποστηρίζει την δημιουργία ειδικών προσφορών, τόσο για κατηγορίες υλικού όσο και για κατηγορίες χρηστών, βάσει παραμετρικά οριζόμενων κανόνων που θα αντανακλούν τις εκάστοτε πολιτικές επιχείρησης.	· Να αυξηθεί ο βαθμός ικανοποίησης των πελατών ως αποτέλεσμα της αναβάθμισης της ποιότητας και της ευελιξίας των παρεχόμενων υπηρεσιών.

αδόμητη		· Να αυξηθεί το μερίδιο της αγοράς της επιχείρησης
---------	--	--