

Τεχνολογία Λογισμικού
1ο Παραδοτέο Εργασίας (Τύπου Β)

Application Development

Αθανάσιος Μέμτσας

Πεδίο Δράσης: Εφαρμογή μικροβιολογικού εργαστηρίου

Περιγραφή:

Η εφαρμογή σχεδιάζεται και αναπτύσσεται για την καλύτερη οργάνωση και υποστήριξη ενός μικροβιολογικού εργαστηρίου. Η εφαρμογή θα χρησιμεύει στην καταχώρηση των στοιχείων του ασθενούς αλλά και των αποτελεσμάτων των μικροβιολογικών του εξετάσεων. Εκ των υστέρων, η εφαρμογή θα υπολογίζει στατιστικά στοιχεία τόσο για τις εξετάσεις ενός συγκεκριμένου ασθενούς (π.χ αποκλίσεις από τις φυσιολογικές τιμές για κάθε μετρική) όσο και συνολικά για όλες τις εξετάσεις και τους ελέγχους που έχει πραγματοποιήσει το εργαστήριο σε βάθος χρόνου (μέσες τιμές για μία κατηγορία εξέτασης, συνολικές αποκλίσεις από τις φυσιολογικές τιμές, συχνότερα πραγματοποιούμενες εξετάσεις κλπ). Μέσα από την εφαρμογή ο ασθενής / πελάτης θα μπορεί να δει τα αποτελέσματα των εξετάσεών του κάνοντας “αυθεντικοποίηση / είσοδο” στην εφαρμογή με έναν ειδικό κωδικό που του δίνεται από το μικροβιολογικό εργαστήριο την ημέρα της διενέργειας των εξετάσεών του.

Περιπτώσεις χρήσης:

Με την προσέλευση του ασθενούς, ένας υπάλληλος του μικροβιολογικού ιατρείου καταχωρεί τα στοιχεία του ασθενούς αλλά και το είδος των εξετάσεων που πρόκειται να κάνει.

Μετά την λήψη και επεξεργασία του δείγματος καταγράφονται επίσης από υπάλληλο του εργαστηρίου οι μετρούμενες τιμές για τις εξετάσεις.

Ακόμα, ο πελάτης / ασθενής μπορεί να ενημερωθεί από την εφαρμογή για τα αποτελέσματα των εξετάσεών του όταν αυτά είναι διαθέσιμα εισάγοντας έναν κωδικό που του έχει δοθεί από το μικροβιολογικό εργαστήριο. Η εφαρμογή περιλαμβάνει την λειτουργία “γρήγορη ματιά” που χαρακτηρίζει τα αποτελέσματα των εξετάσεων ως “άσχημα”, “λίαν καλώς” και “εξαιρετικά” ανάλογα με την απόκλισή τους από τι φυσιολογικές τιμές. Υπάρχει επίσης η λειτουργία “αναλυτικά αποτελέσματα” όπου τόσο ο πελάτης/ασθενής όσο και η μεριά του μικροβιολογικού εργαστηρίου θα μπορεί ν δει αναλυτικά τα αποτελέσματα για κάθε εξέταση αλλά και τις αποκλίσεις κάθε τιμής από προηγούμενες εξετάσεις του ίδιου ασθενή.

Τέλος, η εφαρμογή εξάγει στατιστικές αναφορές ως προς το μικροβιολογικό εργαστήριο που σχετίζονται με τις μέσες τιμές όλων των εξετάσεων και των ελέγχων που έχει διενεργήσει σε όλους τους πελάτες / ασθενείς, όπως π.χ τις μέσες τιμές, τις πιο διαδεδομένες εξετάσεις κλπ. Η εφαρμογή όμως εξάγει στατιστικά στοιχεία και ως προς τον πελάτη/ασθενή σε σχέση με τις εξετάσεις του (αποκλίσεις από τις φυσιολογικές τιμές κλπ).

Διάγραμμα περιπτώσεων χρήσης:

