

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ Μ. ΓΙΑΝΝΑΚΗΣ

Εισαγωγή:

Σε αυτό το βιβλίο θα κάνουμε μία σύντομη περιήγηση στα πληροφοριακά συστήματα.

Τι είναι πληροφοριακό σύστημα:

Πληροφοριακό σύστημα (Π. Σ.) ονομάζουμε το σύστημα που συλλέγει, επεξεργάζεται, αποθηκεύει και κατανέμει πληροφορίες για την λήψη αποφάσεων, τον συντονισμό, τον έλεγχο, την ανάλυση και την απεικόνιση (συνήθως σε μία επιχείρηση ή σε έναν οργανισμό).

Από τι αποτελείται:

Ένα πληροφοριακό σύστημα μπορεί να αποτελείται από ανθρώπους, δεδομένα, διαδικασίες, λογισμικά και υλικό.

Παράδειγμα Πληροφοριακού Συστήματος:

Ας πούμε ότι έχουμε ένα σύστημα υπολογιστών σε ένα πλοίο, το οποίο αποτελείται από 7 υπολογιστές. Από τους 7 υπολογιστές, ο πρώτος έχει τον ρόλο της διαχείρισης των υπολογιστών, ο δεύτερος την διαχείριση του δικτύου και οι υπόλοιποι για την διαχείριση άλλων πραγμάτων. Ο κάθε υπολογιστής περιέχει τα κατάλληλα λογισμικά και επιτηρείται από τα ανάλογα άτομα.

Κύκλος ζωής πληροφοριακού συστήματος:

Ο κύκλος ζωής ενός πληροφοριακού συστήματος αποτελείται από τέσσερις βασικές φάσεις: τη σχεδίαση, την ανάπτυξη, τη λειτουργία και τη συντήρηση.

Σχεδίαση: Στη φάση της σχεδίασης, καθορίζονται οι απαιτήσεις του συστήματος και σχεδιάζεται η αρχιτεκτονική του. Σε αυτή τη φάση περιλαμβάνονται η ανάλυση των απαιτήσεων, η σχεδίαση του μοντέλου δεδομένων, η σχεδίαση του περιβάλλοντος ανάπτυξης και ο καθορισμός του χρονοδιαγράμματος.

Ανάπτυξη: Στη φάση της ανάπτυξης, το πληροφοριακό σύστημα κατασκευάζεται. Αυτή η φάση περιλαμβάνει την ανάπτυξη του κώδικα, την εγκατάσταση του συστήματος και την εκπαίδευση των χρηστών.

Λειτουργία: Στη φάση της λειτουργίας, το πληροφοριακό σύστημα χρησιμοποιείται για τον σκοπό για τον οποίο σχεδιάστηκε. Αυτή η φάση περιλαμβάνει την εκτέλεση των εργασιών που αναλαμβάνει το πληροφοριακό σύστημα, την αναβάθμισή του και τη διαχείριση των προβλημάτων και των σφαλμάτων που ενδέχεται να προκύψουν.

Συντήρηση: Στη φάση της συντήρησης, το πληροφοριακό σύστημα επιδιορθώνεται και βελτιώνεται για να διατηρηθεί σε λειτουργία. Αυτή η φάση περιλαμβάνει την αναγνώριση και

επίλυση των προβλημάτων και τη διαχείριση των αλλαγών που μπορεί να απαιτηθούν στο μέλλον.

Ο κύκλος ζωής ενός πληροφοριακού συστήματος είναι ένας συνεχόμενος και επαναλαμβανόμενος κύκλος, καθώς το πληροφοριακό σύστημα εξελίσσεται με την πάροδο του χρόνου και αλλάζουν οι απαιτήσεις του χρήστη. Η συνεχής βελτίωση και συντήρηση του πληροφοριακού συστήματος βοηθά στη διατήρηση της αποτελεσματικότητας και της αξιοπιστίας του, καθώς και στην παροχή σταθερής και αποτελεσματικής υποστήριξης στους χρήστες.