

Έγγραφο απαιτήσεων εμπλεκόμενων μερών (StRS) Stakeholders Requirements Specification

ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟΥ ΕΓΓΡΑΦΟΥ ΤΟΥ ΠΡΟΤΥΠΟΥ ISO/IEC/IEEE 29148:2011

Προγραμματιστές

1. Εισαγωγή

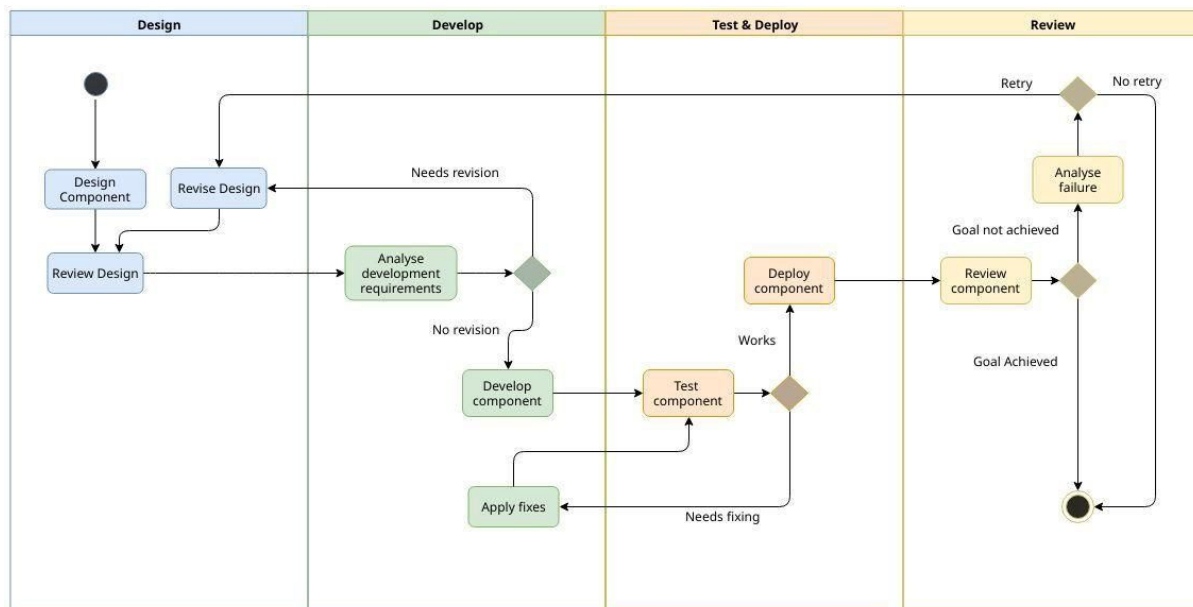
1.1 Ταυτότητα - επιχειρησιακοί στόχοι

Το σύστημα θα αποτελεί μια διαδικτυακή εφαρμογή, η οποία θα λειτουργεί ως ένα ηλεκτρονικό παρατηρήριο τιμών για ένα εύρος προϊόντων. Το παρατηρητήριο θα ανανεώνει τις τιμές του με την μέθοδο του πληθοπορισμού με καταχωρήσεις των χρηστών και θα παρέχει ανάλυση στοιχείων επισκέψεων.

1.2 Περίγραμμα επιχειρησιακών λειτουργιών

Απαραίτητη προμήθεια υπηρεσιών φιλοξενίας και εξασφάλιση των αναγκαίων πόρων, ώστε να είναι διαθέσιμη η πλατφόρμα.

Οργάνωση της ανάπτυξης του έργου σε iterations σχεδίασης, ανάπτυξης, δοκιμής και ανασκόπησης των υποσυστημάτων.



2. Αναφορές - πηγές πληροφοριών

Η διαδικτυακή εφαρμογή [skroutz.gr](https://www.skroutz.gr).

3. Διαχειριστικές απαιτήσεις επιχειρησιακού περιβάλλοντος

3.1 Επιχειρησιακό μοντέλο

Η ανάγκη για σύγκριση διαφόρων προϊόντων δίνει κίνητρο σε πολλούς να επισκεφτούν την εφαρμογή για την εύρεση του καλύτερου συνδυασμού τιμών.

3.2 Περιβάλλον διαχείρισης πληροφοριών

Οι πληροφορίες για τις τιμές προϊόντων παρέχονται και από άλλα κανάλια, όπως είναι το [skroutz.gr](https://www.skroutz.gr) ή τον ηλεκτρονικό ιστότοπο κάποιων καταστημάτων.

4. Λειτουργικές απαιτήσεις επιχειρησιακού περιβάλλοντος

4.1 Επιχειρησιακές διαδικασίες

Προσβάσεις στα δεδομένα γίνονται μέσω συγκεκριμένου υποσυστήματος που επικοινωνεί με την βάση δεδομένων.

Υπάρχει δυνατότητα επεξεργασίας των δεδομένων, καθώς και δικαίωμα διαχείρισης των πηγών συλλογής τους.

4.2 Περιορισμοί

Η απομακρυσμένη πρόσβαση στα δεδομένα περιορίζεται από την απαίτηση χρήσης της εφαρμογής ή του API αυτής και κατ' επέκταση πρόσβασης στο διαδίκτυο.

4.3 Δείκτες ποιότητας

Επαρκές Documentation

Scalability

5. Έκθεση απαιτήσεων χρηστών

Η επικοινωνία με την εφαρμογή πρέπει να είναι ασφαλής και να χρησιμοποιεί ήδη εγκαθιδρυμένα πρότυπα του διαδικτύου.

Το σύστημα να παρέχει μέρος λειτουργικότητας του σε τρίτους ώστε να προάγει την ανάπτυξη παράπλευρων εφαρμογών. Η εν λόγω λειτουργικότητα να είναι καλώς τεκμηριωμένη ώστε να διευκολύνει την χρήση της.

Ο σχεδιασμός του συστήματος να γίνει με ενιαίο τρόπο ώστε να διευκολύνει την ταχεία ανάπτυξή και αποσφαλμάτωση του.

Η εφαρμογή να χρησιμοποιεί με εύλογο τρόπο τους παρεχόμενους πόρους.

6. Αρχές του προτεινόμενου συστήματος

Η γλώσσα των χρηστικών διεπαφών και των δεδομένων της πλατφόρμας θα είναι η ελληνική.

Στο σύστημα, ως κανόνας σχεδιασμού, θα αποφεύγεται άμεση εξωτερική πρόσβαση στα δεδομένα.

Το σύστημα θα απαιτεί μονάχα τη χρήση φυλλομετρητή και δεν θα είναι αναγκαία η εγκατάσταση επιπρόσθετων επιμέρους συστημάτων και plugins από τη μεριά του χρήστη.

Το σύστημα θα βασίζεται στις αρχές της αρχιτεκτονικής REST.

Το σύστημα θα διαθέτει μέρος της λειτουργικότητας του σαν υπηρεσία ώστε να ενθαρρύνει την επανάχρηση των λειτουργιών και την διαλειτουργικότητα με άλλες εφαρμογές.

Τα κριτήρια σύμφωνα με τα οποία θα επιλεγθεί η λειτουργικότητα που θα διατεθεί μέσω του API θα καταγραφούν.

Όλα τα επιμέρους συστήματα του συστήματός μας θα χρησιμοποιούν την ίδια αρχιτεκτονική λογισμικού.

Θα υιοθετηθεί και θα εφαρμοστεί μια ενιαία σύμβαση για όλα τα κομμάτια κώδικα για κάθε γλώσσα προγραμματισμού που θα χρησιμοποιηθεί.

Το σύστημα θα σχεδιαστεί ώστε να λειτουργεί στον χώρο χρήστη χωρίς να παρεμποδίζει άλλες λειτουργίες.

Το σύστημα θα σχεδιαστεί ώστε να δουλεύει χρησιμοποιώντας τους διαθέσιμους πόρους εντός λογικών ορίων.

Το σύστημα θα υποστηρίζει την ελληνική γλώσσα.

7. Περιορισμοί στο πλαίσιο του έργου

Πρέπει να χρησιμοποιηθούν εργαλεία ανάπτυξης λογισμικού συμβατά με το διαδίκτυο.

Η υπηρεσία θα πρέπει να είναι προσβάσιμη κάθε στιγμή, ανεξάρτητα από το φόρτο εργασίας και από την κίνηση, που υποβάλλεται σε αυτή. Ακόμα τα σφάλματα θα αντιμετωπίζονται με τρόπο δυναμικό, χωρίς να επηρεάζεται ο χρήστης.

Ο σχεδιασμός πρέπει να λάβει υπόψη του τους περιορισμένους πόρους είτε στην πλευρά του client είτε στην πλευρά του server.

Στο σύστημά δεν θα υλοποιηθούν λειτουργίες backup, προστασίας από επιθέσεις και ανάνηψης από σφάλματα. Για τις λειτουργίες αυτές θα χρησιμοποιηθούν έτοιμες λύσεις που είναι δοκιμασμένες και έχουν υλοποιηθεί σωστά.

8. Παράρτημα: ακρωνύμια και συντομογραφίες

API: Application Programming Interface